

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### PENETROL®

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Número de Revisión: 25

#### 1. Identificación del product y de la empresa

##### Identificador del producto

Nombre Del Producto PENETROL®

##### Otros medios de identificación

Código de producto: HM003729

##### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Agente de mojado

##### Detalladas de proveedor

Halliburton Energy Services

Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Carrera 7 No. 71-52

Quito, Ecuador

Floor 7, Torre B

Bogotá

Colombia

Halliburton Energy Services

Avenida Principal De Santa Rita Sector

Punta

Santa Rita, WES, Venezuela

##### Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### Teléfono de emergencia

US/Canada: +1-760-476-3962

Peru: 5116 1867 77

Argentina: +54 11 5219 8871

Chile: +56 44 8905208

Colombia: +57 1 344 1317

Panama: +50 78 387596

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

#### 2. Identificación de los peligros

##### Clasificación de la sustancia química peligrosa

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3 - H402
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412

##### Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



**Palabras de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro**  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

**Prevención**  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

**Respuesta**  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...  
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
 P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Almacenamiento**  
 Ninguno/a

**Eliminación**  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

**Contiene**

**Sustancias**

Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)  
 Dietanolamina

**Número CAS**

68603-42-9  
 111-42-2

#### Otros peligros que no conducen a una clasificación

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)  
 Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Classif producto** Mezcla

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
Dietanolamina	111-42-2	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

### 4. Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
<b>Ojos</b>	En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.
<b>Piel</b>	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
<b>Ingestión</b>	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

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

Provoca lesiones oculares graves Provoca irritación cutánea

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción apropiados****Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Ninguno conocido

**Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla****Riesgos especiales de exposición en un incendio**

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

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

Use equipo de protección adecuado Use respirador autónomo en áreas cerradas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada

Para más información, ver el apartado 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

**Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

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

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice El producto tiene una vida de almacenamiento de 36 meses.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Dietanolamina	111-42-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado. Se debe utilizar extracción local en áreas que no tengan buena ventilación cruzada.

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

#### Equipo de protección personal

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

#### Protección respiratoria

Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para vapores orgánicos.

#### Protección de las manos

Guantes de PVC

#### Protección de la piel

Delantal de hule.

#### Protección de los ojos

Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.

#### Otras precauciones

Ninguno conocido

#### Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: Verde

Olor: Coco

Umbral olfativo: No hay información disponible

#### Propiedad

#### Valores

Comentarios/ - Método

#### pH:

9.3

#### Punto de congelación

No hay datos disponibles

#### Punto de fusión / intervalo de fusión

No hay datos disponibles

#### Punto de vertido

No hay datos disponibles

#### Punto de ebullición / intervalo de ebullición

157 °C / 315 °F

#### Punto de Inflamación

No hay datos disponibles

#### Tasa de evaporación

No hay datos disponibles

#### Presión de vapor

< 1 mmHg

#### Densidad de vapor

No hay datos disponibles

#### Densidad relativa

1

#### Solubilidad en el agua

Miscible con agua

#### Solubilidad en otros disolventes

No hay datos disponibles

#### Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No hay datos disponibles

#### Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

#### Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

#### Viscosidad

No hay datos disponibles

#### Propiedades explosivas

No hay información disponible

#### Propiedades comburentes

No hay información disponible

### Otra información

Contenido en COV (%)

No hay datos disponibles

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No se espera que sea reactivo

**Estabilidad química**

Estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurrirá

**Condiciones que deben evitarse**

Evite el contacto con oxidantes.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes Zinc Cobre y aleaciones de cobre

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de nitrógeno. Monóxido y dióxido de carbono.

**11. Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación**Los síntomas/efectos más importantes**

Provoca lesiones oculares graves Provoca irritación cutánea

**Datos toxicológicos para los componentes**

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rabbit)	No hay datos disponibles
Dietanolamina	111-42-2	620 µL/kg (Rat) 1600 mg/kg (Rat)	7640 µL/kg (Rabbit) 13,000 mg/kg (Rabbit)	3.35 mg/L (Rat)

**Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición**

**Inhalación** Puede irritar las vías respiratorias La inhalación excesiva produce dolor de cabeza, mareo, náusea y falta de coordinación.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea

**Ingestión** Irritación de la boca, la garganta, y el estómago. Puede causar dolores abdominales, vómitos, náusea y diarrea

**Efectos crónicos/Carcinogenicidad** La exposición repetida y excesiva puede ocasionar efectos en el hígado, los riñones y la sangre.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Irrita la piel (conejo)
Dietanolamina	111-42-2	Provoca irritación moderada en la piel. (conejo)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Provoca irritación ocular grave (conejo) (sustancias similares)
Dietanolamina	111-42-2	Provoca irritación ocular grave (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Dietanolamina	111-42-2	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No hay información disponible
Dietanolamina	111-42-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Algunas pruebas in vivo han mostrado efectos mutagénicos
Dietanolamina	111-42-2	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Dietanolamina	111-42-2	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Dietanolamina	111-42-2	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad (sustancias similares) No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Dietanolamina	111-42-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Dietanolamina	111-42-2	Provoca daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de ingestión: (Hígado) (Sangre) Riñón

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No es aplicable
Dietanolamina	111-42-2	No es aplicable

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

#### 12.1. Toxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	EC50(72h) 2.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	LC50(96h) 3.6 mg/L (Brachydanio rerio) NOEC(28d)=0.32 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	No hay información disponible	EC50(48h) 2.25 mg/L (Ceriodaphnia dubia) NOEC(21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)
Dietanolamina	111-42-2	EC50 7.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (96h) 2.2 mg/L (growth rate) (Selenastrum capricornutum)	LC50 4460-4980 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 1460 mg/L (Pimephales promelas)	EC20 >1000 mg/L (respiration rate) (activated sludge) EC90 (30min) > 1000 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 30.1 mg/L (Ceriodaphnia dubia) EC50 (48h) 55 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21d) 0.78 mg/L (Daphnia magna) (Reproduction)

#### Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Fácilmente biodegradable (92.5% @ 28d)
Dietanolamina	111-42-2	Fácilmente biodegradable (88 - 97% @ 28d)

#### Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Not Bioaccumulative; BCF=65.4 L/kg (similar substance)
Dietanolamina	111-42-2	-1.71

**Movilidad en el suelo**

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	No hay información disponible
Dietanolamina	111-42-2	No hay información disponible

**Otros efectos adversos****Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación****Métodos de eliminación**

La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado**

Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

**14. Información relativa al transporte****Información transporte**

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

Grupo de embalaje: No es aplicable

Peligros para el medio ambiente No es aplicable

**IMDG/IMO**

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

Grupo de embalaje: No es aplicable

Peligros para el medio ambiente No es aplicable

**ATA/ICAO**

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

Grupo de embalaje: No es aplicable

Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

**Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno/a

**15. Información reglamentaria****Los acuerdos internacionales**

Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono:

No aplica

<b>Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes:</b>	No aplica
<b>Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo:</b>	No aplica
<b>Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:</b>	No aplica

<b>Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):</b>	Salud 2, Inflamabilidad 0, Reactividad 0
<b>Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):</b>	Salud 2, Inflamabilidad 0, Peligro Físico 0 , PPE: D

## 16. Otra información

**Fecha de revisión:** 02-mar.-2023

**Nota de revisión**

Actualización del formato

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

NZ CCID

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

STEL: Límite de exposición a corto plazo

h: hora

d: día

**Descargo de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

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