

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o

Purolite® MB475

denominación de la mezcla

Número de registro

Sinónimos Ninguno.

Fecha de publicación 12-Diciembre-2018

Número de la versión 01 Fecha de revisión Fecha de la sustitución por la

nueva versión

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

**Usos identificados** Intercambio iónico, absorbente y/o catalizador

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Purolite Ltd. Purolite (Int.) Ltd.

> Llantrisant Business Park Vía Augusta Nº 158 6º4ª Llantrisant, Wales, UK CF72 8LF 08006 Barcelona, España

Número de teléfono +44 1443 229334 +34 9318 90135 Fax +44 1443 227073 +34 9318 90132

**Fabricante** Purolite

150 Monument Road

Bala Cynwyd, PA 19004 USA

+1 610 668 9090 Número de teléfono +1 610 668 8139 Fax

Purolite S.R.L.

Str. Aleea Uzinei nr.11, 505 700 Victoria Judetul Brasov

Rumanía 505 700

Número de teléfono +40 268 206 300 +40 26 824 3002 Fax

Purolite (China) Co. Limited,

Qianlong Economic Development Zone, Qianyuan Town, Deging County, Huzhou City, Zhejiang, China 313216

+86 572 842 2908 Número de teléfono Fax +86 572 842 5345

Coordinador de FDS Persona de contacto E-Mail msds@purolite.com

1.4. Teléfono de +1 866 387 7344

emergencia

+1 760 602 8703

Purolite® MB475 SDS Spain

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

H319 - Provoca irritación ocular

grave.

Resumen de los peligros

Provoca irritación ocular grave. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede

tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Pictogramas de peligro

**!**>

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar protección ocular/facial.

Respuesta

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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Eliminación** Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

autoridades locales.

Información suplementaria en

la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el

anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

## Información general

| Denominación química  | %         | Número CAS /<br>Número CE | Número de registro<br>conforme a REACH | Número de<br>índice | Notas |
|---|-----------|---------------------------|--|---------------------|-------|
| benceno, dietenil-, polímero con<br>etenilbenceno y eteniletilbenceno<br>sulfonado  | 20 - 30   | 69011-20-7<br>-           | -                                      | -                   |       |
| Clasificación: Eye Irri   | t. 2;H319 |                           |  |                     |       |
| Benceno, dietenil-, polímero con<br>etenilbenceno y eteniletilbenceno<br>clorometilado,<br>trimetilamina-cuaternizado, hidróx |           | 69011-18-3<br>-           | <del>-</del>                           | <del>-</del>        |       |
| Clasificación: Eye Irri   | t. 2;H319 |                           |  |                     |       |
| Agua  | 40 - 60   | 7732-18-5<br>231-791-2    | -                                      | -                   |       |
| Clasificación: -  |           |                           |  |                     |       |

### Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

componentes

Purolite® MB475 SDS Spain

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones

para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación. Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15

minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe

enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento,

hinchazón y visión borrosa.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Este producto no es inflamable. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no

apropiados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

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

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales

involucrados.

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

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Utilizar las medidas de protección personal

recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

Purolite® MB475 SDS Spain

# SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protección individual (EPI) adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos

químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles

(consultar la sección 10 de la FDS).

**7.3. Usos específicos finales** Intercambio iónico, absorbente y/o catalizador

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

Valores límite biológicos Métodos de seguimiento No existen límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Metodos de seguimiento recemendados

recomendados

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

(DIVEL)

No disponible.

No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación

para lavado de ojos.

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

Información general

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección individual se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección individual.

Protección de los ojos/la

cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

- Protección de las manos

Se deben utilizar guantes protectores para evitar el contacto con la piel.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS Tiempo de paso: > 10 mín (EN 374-3 Clase 1).

El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.

- Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas prácticas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de

protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental

Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las

emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o

modificar el diseño del equipo de proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto** 

Estado físico Sólido. Forma Perlas.

**Color** Mezcla de perlas de color blanco, crema, ámbar y marrón

Olor Inodoro.

Umbral olfativo No disponible.
pH Ácido / Alcalino
Punto de fusión/punto de No disponible.

congelación

Purolite® MB475 SDS Spain

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

No disponible.

Punto de inflamación No disponible. Tasa de evaporación No disponible. Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad -

inferior (%)

No disponible.

Límite de inflamabilidad -

superior (%)

No disponible.

Presión de vapor No aplicable. No disponible. Densidad de vapor Densidad relativa 1,05 - 1,28 Solubilidad(es) Insoluble.

Coeficiente de reparto

n-octanol/agua

No disponible.

Temperatura de

auto-inflamación

No disponible.

Temperatura de

Viscosidad

No disponible.

descomposición

No disponible. No es explosivo.

Propiedades explosivas **Propiedades comburentes** 

No es oxidante.

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional pertinente.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y 10.1. Reactividad

transporte.

10.2. Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben

evitarse

Contacto con materiales incompatibles. Calor, chispas, llamas, temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

10.6. Productos de

descomposición peligrosos

Agentes oxidantes fuertes. nítrico, ácido

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o

vapores tóxicos.

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación. Inhalación.

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel. Contacto con la piel

Provoca irritación ocular grave. Contacto con los ojos

Ingestión Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya

una vía primaria de exposición ocupacional.

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, Síntomas

hinchazón y visión borrosa.

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se espera que tenga toxicidad aguda.

Corrosión/irritación cutánea Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible. Sensibilización cutánea Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible. Mutagenicidad en células

germinales

Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible. Carcinogenicidad Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible. Toxicidad para la reproducción

Purolite® MB475 SDS Spain

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Peligro por aspiración

Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No hay información disponible.

Información adicional

No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para

el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

No disponible.

Factor de bioconcentración (FBC)

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el

anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

12.6. Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de

creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por

parte de este componente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de productos** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos

pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera

segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias

indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser

llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos El código de Desecho debe ser atribuído de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía

de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el

contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Precauciones especiales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### **ADN**

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

#### IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

#### **IMDG**

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

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

No aplicable.

Purolite® MB475 SDS Spain

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

#### **Autorizaciones**

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores No listado.

#### Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

#### Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con

las enmiendas correspondientes. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con

arreglo.

Normativa nacional Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con

la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

# SECCIÓN 16. Otra información

### Lista de abreviaturas

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de aqua en tierra.

ADR: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera.

RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).

Purolite® MB475 SDS Spain

IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

#### Referencias

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a

Información sobre formación Información adicional

Cláusula de exención de responsabilidad

ECHA CHEM

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Esta mezcla está exenta de registro según lo estipulado en los títulos II y VI y el artículo 2(9) del reglamento REACH.

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad está basada en el conocimiento actual del producto y en los requisitos y las normas legales actualmente vigentes. Se refiere específicamente a los requisitos y las normas en materia de salud, seguridad y medio ambiente, puede no identificar todos los peligros asociados con el producto o sus usos correctos o incorrectos, no representa ninguna garantía con respecto a las propiedades del producto, y es aplicable únicamente cuando el producto se utiliza para los fines indicados en la sección 1. Este producto no se comercializa como apto para otros fines, y tales otros usos pueden acarrear riesgos no mencionados en esta ficha de datos de seguridad.

Purolite® MB475 SDS Spain