

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MICRO
MEASUREMENTS
AVPG Brand

M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

1. SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Nombre del Producto | M-COAT D |
| Código del Producto | Ningunos/ninguno |
| Identificador único de fórmula (UFI) | Ningunos/ninguno |
| Nanoforma | El producto no contiene nanopartículas |

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

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Uso Identificado | Recubrimiento |
| Usos no recomendados | Sólo para uso profesional. |

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Empresa

VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH

Tatschenweg 1

74078 Heilbronn

Deutschland

Teléfono

+49 (0) 7131 39099-0

Fax

+49 (0) 7131 39099-229

Correo electrónico (persona especializada)

mm.de@vpgsensors.com

1.4 Teléfono de emergencia

Nº. Teléfono de Emergencia

(00-1) 703-527-3887

CHEMTRAC (24 horas)

Idioma/s hablado/s:

Todas las lenguas oficiales europeas.

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto

Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Contenidos:

M-COAT D

Tolueno

Metil-etyl-cetona

Dióxido de titanio

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MICRO
MEASUREMENTS
AVPG Brand

M-COAT D

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P331: NO provocar el vómito.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Información suplemental

EUH211: ¡Atención! Cuando se rocía, pueden formarse pequeñas gotas respirables peligrosas. No respirar el spray o el producto rociado.

2.3 Otros peligros

Ningunos/ninguno

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

| Identidad química de la sustancia | %p/p | n.º CAS | N.º CE | N.º Del Registro del REACH | Indicaciones de Peligro |
|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolueno | 40 - < 50 | 108-88-3 | 203-625-9 | No hay ninguno asignado | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Acrylic Ester Resin | 30 - < 40 | - | - | No hay ninguno asignado | No clasificado |
| Dióxido de titanio | 15 - < 20 | 13463-67-7 | 236-675-5 | No hay ninguno asignado | Carc. 2; H351 |
| Metil-etil-cetona | 10 - < 15 | 78-93-3 | 201-159-0 | No hay ninguno asignado | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 |

Nota: Para ver el texto completo de las frases H , ver sección 16.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

No respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantener las vías respiratorias sin obstrucciones. Aflojar las prendas de vestir ajustadas como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Aplicar la respiración artificial únicamente en el caso de que el paciente no respire o bajo supervisión médica. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/<...>/si la persona se encuentra mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar al médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Si se produce irritación de la piel, consultar a un médico. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar al médico.

Contacto con los ojos

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

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... NO provocar el vómito. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Se sospecha que puede dañar el feto. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Tratamiento sintomático.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Si se realiza un Lavado Gástrico: Se recomienda control endotraqueal y esofagocópico. Hacer que la víctima beba una suspensión acuosa de carbón activado. (240mL Agua / 30 g Carbón activado).

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores muy inflamables. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Humo acre y Óxidos de nitrógeno. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. No permita que el agua residual del proceso de extinción del fuego penetre en el alcantarillado o en los cursos de agua.

6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Contener los derrames. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y límpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo

Ver Sección: 8, 13

6.4 Referencia a otras secciones

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Use herramientas de seguridad que no produzcan chispas y equipos eléctricos antideflagrantes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco. Mantener el recipiente cerrado. Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes. La capa de vapor que se encuentra sobre el líquido almacenado puede ser inflamable/explosiva, a menos que se cubra con un gas inerte. Los recipientes abiertos deben sellarse nuevamente con cuidado y guardarse en una posición vertical.

Almacenar a temperaturas no superiores a (°C): 27

Evítense el contacto con: Agente oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Recubrimiento

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

| n.º CAS | AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización) | VALORES LÍMITE | | | | Notas | INDICACIONES DE PELIGRO (H) | | |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------|-------|------|-------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | | LTEL | | STEL | | | | | |
| | | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ | | | | |
| 108-88-3 | Tolueno | 50 | 192 | 100 | 384 | vía dérmica, VLI, VLB® | 225-361d-304 373-315-336 | | |
| 13463-67-7 | Dióxido de titanio | - | 10 | - | - | - | - | | |
| 78-93-3 | Metil-etyl-cetona | 200 | 600 | 300 | 900 | VLB®, VLI | 225-319-336 | | |

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Notas:

S = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

Sen: Sensibilizante

R = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

FIV: Fracción inhalable y vapor.

Vía dérmica: Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante.

VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-COAT D

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

8.1.2 Valor límite biológico

Reino Unido

| n.º CAS | AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización) | Indicador Biológico | Valores Límite | Momento de Muestro | Notas |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 108-88-3 | Tolueno | o-Cresol en orina | 0,6 mg/g creatinina | Final de la jornada laboral (2) | - |
| | | Tolueno en sangre | 0,05 mg/l | Principio de la última jornada de la semana laboral (5) | - |
| | | Tolueno en orina | 0,08 mg/l | Final de la jornada laboral (2) | - |
| 78-93-3 | Metil-etil-cetona | Metiletilcetona en orina | 2 mg/l | Final de la jornada laboral (2) | - |

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Notas:

F = Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles dada fondo están considerados en el valor VLB®.

I = Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controlos técnicos adecuados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.

Utilizar sistemas de ventilación sin chispas, equipo autorizado a prueba de explosiones y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros.

Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

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

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de piel



Protección de la mano: Usar guantes impermeables (EN374).

Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Se recomienda: Neopreno

Proteção do corpo: Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel. Llévense ropa y calzado antiestáticos.

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado. Una máscara con filtro del tipo A (EN14387 o EN 405) puede ser apropiada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MICRO
MEASUREMENTS
AVPG Brand

M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Peligros térmicos | ningunos/ninguno |
| 8.2.3 Controles de exposición medioambiental | Evitar su liberación al medio ambiente. |

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | |
| Estado físico | Líquido |
| Color | Blanco |
| Olor | Aromático |
| Punto de fusión/punto de congelación | No determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C |
| Inflamabilidad | No aplicable - Líquido |
| Límite superior e inferior de explosividad | Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.6 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 7.0 -1 °C [Closed cup/Copa cerrada] |
| Punto de inflamabilidad | No determinado |
| Temperatura de auto-inflamación | No determinado |
| Temperatura de descomposición | No determinado |
| pH | No determinado |
| Vicosidad cinemática | <= 20.5 mm²/s (Suposición worst-case) |
| Solubilidad | Soluble en agua. |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro) | No aplicable - Mezcla |
| Presión de vapor | 0.49 mmHg (20 °C) |
| Densidad y/o densidad relativa | < 1 (Agua = 1) |
| Densidad de vapor relativa | 3.8 (aire = 1) |
| Características de partículas | No aplicable - Líquido |
| 9.2 Información adicional | |
| Tasa de evaporación | 1.9 (BuAc=1) |
| Contenido del compuesto orgánico volátil | 650 g/L |

10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactividad | Estable en condiciones normales. |
| 10.2 Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| 10.5 Materiales incompatibles | Evitese el contacto con: Agente oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Humo acre y Óxidos de nitrógeno. |

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: > 2000 mg/kg pc/día |
| Toxicidad aguda - Ingestión | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: > 20 mg/L |
| Toxicidad aguda - Inhalación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: > 2000 mg/kg pc/día |
| Toxicidad aguda - Contacto con la piel | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: > 2000 mg/kg pc/día |
| Corrosión o irritación cutáneas | Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea. |
| Tolueno | Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2: Provoca irritación cutánea. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etilmetilcetona | Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4) El prolongado contacto con la piel provoca su el desgrase, causando irritación y en algunos casos dermitis. (Smith R & Mayers MR, 1944) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405) |
| Etilmetilcetona | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Mutagenicidad en células germinales | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenidad | Repr. 2: Se sospecha que puede dañar el feto. |
| Toxicidad para la reproducción | Repr. 2: Se sospecha que puede dañar el feto. |
| Tolueno | NOAEC: 600 ppm (Ono A et al,1996) STOT SE 3: Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | STOT SE 3: Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Tolueno | Narcotic effects – Rats (OECD 403) STOT SE 3: Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Etilmetilcetona | Ratones a todos los niveles de dosis: disfunciones en andar y/or postura. Los grupos de ratones con una dosis mayor estaban comatosos o boca abajo tras unas horas de administrar la dosis, permaneciendo algunos de ellos insconscientes durante 24 horas.(OECD 423) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | STOT RE 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Tolueno | NOAEL: 625 mg/kg pc/día (Método de la UE B.26) |
| Peligro de aspiración | Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Tolueno | Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Vicosidad cinemática 0.59 mm ² /S |

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

11.2.2 Información adicional

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Tolueno

Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)); 96 horas

LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia); 48 horas; US EPA 600/4-91-003)

NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia); 7 días; US EPA 600/4-91-003)

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Biodegradable.

Resultado: 80 % (20 días; APHA Método Número 219 (1971))

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log P O / W): 2,73

Factor de bioconcentración (FBC): 90 (Leucicus idus melanotus)

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. (Soluble en agua.)

La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

12.4 Movilidad en el suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7 Otros efectos negativos

Ninguno/a conocido/a

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

HP 3 Inflamable

HP 4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

HP 5 Toxicidad órganos específicos/Toxicidad de aspiración

HP 7 Carcinógeno

HP 10 Tóxico a reproducción

HP 14 Ecotóxico

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | ADR/RID | IMDG | IATA/ICAO |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o Número identificativo | UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; Metil-ethyl-cetona) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; Metil-ethyl-cetona) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; Metil-ethyl-cetona) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No clasificado | No clasificado como un Contaminante Marino. | No clasificado |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Ver Sección: 2 | | |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable | | |
| 14.8 Advertencias complementarias | Ningunos/ninguno. | | |

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.1.1 Regulaciones del EU

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º:

3

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

P5c

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

Valor de COV: < 55 %

Indicaciones para la limitación de ocupación

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Tener en cuenta:

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

15.1.2 Reglamentos nacionales

Reino Unido

UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list

Metil-ethyl-cetona: Listado

Tolueno: Listado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UK REACH – Annex XVII (Restrictions) | Dióxido de titanio: Listado Metil-etil-cetona: Listado (Número: 40; 75) Tolueno: Listado (Número: 40; 48; 75) Dióxido de titanio: Listado (Número: 75) |
| Alemania Clase de peligro de agua (WGK) | Presenta peligro para el agua. (WGK 2) |
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas. |

16. SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Actualizado Palabra de advertencia. Versión actualizada y fecha. Por favor revise SDS cuidadosamente.

Referencias:

Ficha técnica existente. Clasificación armonizada para Tolueno (n.º CAS 108-88-3) y Metil-etil-cetona (n.º CAS 78-93-3) and Dióxido de titanio (n.º CAS 13463-67-7). Registros existentes de ECHA para Tolueno (n.º CAS 108-88-3), Metil-etil-cetona (n.º CAS 78-93-3) and Dióxido de titanio (n.º CAS 13463-67-7)

información sobre literatura

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
2. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
3. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

Clasificación de la UE: Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado conforme a la Normativa CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) y 2020/878

| Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP) | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Punto de inflamabilidad [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) |
| Asp. Tox. 1; H304 | Suposición worst-case / Opinión de expertos |
| Skin Irrit. 2; H315 | Cálculo del umbral |
| Eye Irrit. 2; H319 | Cálculo del umbral |
| STOT SE 3; H336 | Cálculo del umbral |
| Repr. 2; H361d | Cálculo del umbral |
| STOT RE 2; H373 | Cálculo del umbral |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Cálculo de suma |

LEYENDA

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de toxicidad aguda |
| CLP | Norma (EC) n.º1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas |
| ECHA | Agencia europea de sustancias y preparados químicos |
| CE | Comunidad Europea |
| UE | Unión Europea |
| HSE | Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| ICAO | Organización de Aviación Civil Internacional |
| IMDG | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| GB | Great Britain |
| EN | Estándar europeo |
| LTEL | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria |
| LC50 | Concentración letal; 50 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-COAT D

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Fecha Primera Emisión: 24/09/2021

Versión 4.1

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 | Concentración de efecto; 50 % |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos |
| STEL | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración |
| DNEL | Nivel obtenido sin efecto |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| PBT | PBT: persistente, bioacumulable y tóxico |
| vPvB | vPvT: muy persistente y muy tóxico |
| LOAEC | Concentración de efecto más baja observada |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| NOAEL | Sin adverso observado Nivel Efecto |
| UK | Reino Unido |
| UN | Naciones Unidas |
| US | Estados Unidos |
| VOC | Componente orgánico volátil |

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamables Categoría 2
Asp. Tox. 1; Toxicidad de aspiración Categoría 1

Skin Irrit. 2; Piel Efecto irritante Categoría 2

Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante Categoría 2

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3

STOT RE 2; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2

Repr. 2; Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

Carc. 2; Carcinogenidad, Categoría 2

Aquatic Chronic 3; Ecotoxicidad Acuática y Terrestre Exposición crónica Categoría 3

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH211: ¡Atención! Cuando se rocía, pueden formarse pequeñas gotas respirables peligrosas. No respirar el spray o el producto rociado.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impuesta por la ley. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.



Legal Disclaimer Notice

Vishay Precision Group, Inc.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.