

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>		
	Nombre del Producto	CSM-3	
	Código del Producto	No aplicable	
	Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
	Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>		
	Uso Identificado	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis	
	Usos no recomendados	Ninguno/a conocido/a	
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>		
	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	
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>		
	Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
	Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 Todas las lenguas oficiales europeas.	CHEMTREC (24 horas)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Aerosol 1; H222, H229 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>		
	Nombre del Producto	CSM-3	
	Pictogramas de Peligro	 	
	Palabras de Advertencia	PELIGRO	
	Contenidos:	Trans-dichloroethylene	
	Indicaciones de Peligro	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H319: Provoca irritación ocular grave.	

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

Consejos de Prudencia

H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251: Recipiente bajo presión. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.  
P261: Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Información suplemental

No hay ninguno asignado

## 2.3 Otros peligros

Puede causar arritmia cardíaca. La ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.

## 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	Clasificación de peligro
Trans-dichloroethylene	>60 - <100	156-60-5	205-860-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
Dióxido de carbono	>1 - <10	124-38-9	204-696-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Press. Gas (gas comprimido); H280

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios



### 4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Evitar el contacto con la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. No usar la técnica de respiración boca a boca. Se deben disponer siempre que sea posible de servicios de ducha ocular cerca del lugar de trabajo.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

Contacto con la piel	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, consultar a un 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: Enjuagar la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Si se presentaran síntomas, acudir al médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar arritmia cardíaca. La ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>5.1 Medios de extinción</b>	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.
Medios de extinción apropiados	No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
Medios de extinción no apropiados	Aerosol extremadamente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Es posible que los recipientes exploten en un incendio. Mantener frío recipiente(s) expuesto al fuego, rociándolo con agua. La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Fosgeno y Ácido clorhídrico. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	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. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente tapado para su eliminación o recuperación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Si la cantidad de vertido es reducida, dejar que se evapore siempre que se disponga de suficiente ventilación.

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No usar herramientas que produzcan chispas. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Envase a presión - No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz solar directa. No reutilizar los recipientes vacíos.

temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

Mantener en lugar fresco. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Almacenar alejado de materiales reductores e inflamables/combustibles, etc. Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos y Alcalis  
Ver Sección: 1.2.

## 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
		VLA-ED		VLA-EC		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9150	-	-	VLI

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

### Nota:

VLI: Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

8.1.2 valor límite biológico

No establecido

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles 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. Se recomienda extracción local de aire.

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

Se deben disponer siempre que sea posible de servicios de ducha ocular cerca del lugar de trabajo.

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

## 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. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. 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.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

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). Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Se recomienda: PVC / Caucho nitrilo

### Proteção do corpo:

Usar ropa de trabajo para protección contra el polvo. Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria



Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

alta concentración: Usar equipo respiratorio adecuado. Se recomienda: Aparato respiratorio autónomo (DIN EN 137)

Peligros térmicos

no aplicable

## 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	afilado, áspero
Punto de fusión y punto de congelación	- 50 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	48 °C
Inflamabilidad	no aplicable
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	9.7 – 12.8 %
Punto de inflamabilidad	2 – 4 °C
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	No establecido
Solubilidad	Soluble en agua. 6.3 mg/ml @ 25 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No establecido
Presión de vapor	no determinado

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

Densidad y/o densidad relativa 1.28 g/ml @ 20 °C  
Densidad de vapor relativa no determinado  
Características de partículas No aplicable - Líquido

## 9.2 Información adicional

Propiedades explosivas No explosivo  
Propiedad de provocar incendios No comburente (oxidante).  
Contenido del compuesto orgánico volátil 96%  
Tasa de evaporación 2.80

## 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** Aerosol extremadamente inflamable. 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. Proteger de la luz solar directa. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
**10.5 Materiales incompatibles** Almacenar alejado de materiales reductores e inflamables/combustibles, etc. Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos y Álcalis  
**10.6 Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos. Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Fosgeno y Ácido clorhídrico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Ingestión

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día

Inhalación

Mezcla: Acute Tox. 4; H332: Nocivo en caso de inhalación.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50: >10 – ≤20 mg/l

Trans-dichloroethylene

Acute Tox. 4; H332: Nocivo en caso de inhalación.

UE Clasificación armonizada.

Contacto con la piel

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día

**Corrosión o irritación cutáneas**

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Mezcla: Eye Irrit. 2; H319

Trans-dichloroethylene

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2

Irrita los ojos. (conejo) – OECD 405

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Mutagenicidad en células germinales**

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Carcinogenicidad**

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad para la reproducción**

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Mezcla: STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Trans-dichloroethylene	STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. Expediente de registro de la ECHA
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Peligro de aspiración</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2 Información relativa a otros peligros</b>	
<b>11.2.1</b> 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.
<b>11.2.2</b> Información adicional	Ninguna

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	Mezcla: Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Trans-dichloroethylene	Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EC50 (48 horas) 36.36mg/L (Algas)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Trans-dichloroethylene	Inmediatamente biodegradable.
Carbon dioxide	Inmediatamente biodegradable.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Trans-dichloroethylene	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Log KOW <3
Carbon dioxide	No hay datos disponibles
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Trans-dichloroethylene	Puede renunciarse de acuerdo a bajo coeficiente de reparto
Carbon dioxide	No hay datos disponibles
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPvB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
<b>12.7 Otros efectos negativos</b>	Ninguno/a conocido/a

## SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado. <b>Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos):</b> HP4, HP5, HP6, HP14
<b>13.2 Advertencias complementarias</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>14.1 Número ONU o Número identificativo</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2	2	2.1	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay ninguno asignado			
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable	No aplicable	No clasificado como un	No aplicable

# Ficha de datos de seguridad

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023  
Fecha Primera Emisión: 18/02/2014  
Versión 3.0

14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2	Contaminante Marino.
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable	No aplicable
14.8	Advertencias complementarias	Se recomienda: Carretera/Ferrocarril/Transporte marítimo only.	

## 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:

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

Tener en cuenta:

Aerosol vaya embalada de conformidad con los generadores de aerosoles Directiva Directiva del Consejo 75/324/CEE, en su versión modificada. Invertido épsilon etiquetado '3' certifica la conformidad.

No restringido

P3b

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

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.

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 Germany

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 2

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

## SECCIÓN 16: Información adicional

**Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:** Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

### Referencias:

Ficha técnica existente.

Clasificación armonizada y Registros existentes de ECHA para Trans-dichloroethylene (n.º CAS 156-60-5); Clasificación de la UE e inventario de etiquetado para Carbon dioxide (CAS No. 124-38-9).

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
Aerosol 1; H222, H229	Opinión de expertos
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
Acute Tox. 4; H332	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda (ATE, por sus siglas en inglés).
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 3; H412	Cálculo de suma

### LEYENDA

ADR

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior

# Ficha de datos de seguridad

## CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023

Fecha Primera Emisión: 18/02/2014

Versión 3.0

BCF	Factor de bioconcentración (FBC)
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea
EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable
UK	Reino Unido
UN	Organización de las Naciones Unidas

### Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Aerosoles Categoría 1

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable, Categoría 2

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2

Eye Irrit. 2; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2

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

Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3

### Indicaciones de Peligro

H222 H229: Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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 impedida 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.

## 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](http://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.