

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

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-FLUX AR-2	
	Código del Producto	No aplicable	
	Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
	Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados		
	Uso Identificado	Flujo de soldado. Productos de soldadura y productos fundentes	
	Usos no recomendados	Todos menos los indicados arriba	
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	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
		(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 horas)
	Idiomas hablados	Todas las lenguas oficiales europeas.	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla		
2.1.1	Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
2.2	Elementos de la etiqueta		
	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)		
	Nombre del Producto	M-FLUX AR-2	
	Pictogramas de Peligro	 	
	Palabras de Advertencia	PELIGRO	
	Contenidos:	Propan-2-ol	
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
	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.	

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235: Mantener en lugar fresco.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo seco para la extinción.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

Información suplemental

No hay ninguno asignado

2.3 Otros peligros

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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
Propan-2-ol	>60 - <80	67-63-0	200-661-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Benzyl alcohol	>1 - <10	100-51-6	202-859-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

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.

Contacto con la piel

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

contacto con los ojos

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.

Ingestión

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.

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

- | | | |
|------------|---|--------------------------|
| 4.3 | Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | Tratamiento sintomático. |
|------------|---|--------------------------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- | | | |
|------------|---|--|
| 5.1 | Medios de extinción
Medios de extinción apropiados

Medios de extinción no apropiados | Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.
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. 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 lammable liquid and vapour. 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. |
| 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. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- | | | |
|------------|---|---|
| 6.1 | Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | 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. |
| 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. |
| 6.3 | Métodos y material de contención y de limpieza | 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. |
| | Grandes derrames: | Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. Avisar a la guardia civil, policía municipal y bomberos lo antes posible. |
| 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. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. |
|------------|--|--|

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

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.

Conservar a temperatura baja/fría. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 17.

Estable en condiciones normales.

Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes energéticos, Ácidos fuertes y alcalinos., Hierro., Aluminio, Aire, Halógenos, Peróxidos.

Ver Sección: 1.2.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
			LTEL		STEL			
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
200-661-7	67-63-0	Isopropanol	200	500	400	1000	s, VLB®	225, 319, 336

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

Nota:

s = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese:

Base de datos de productos biocidas

Base de datos de productos fitosanitarios

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

8.1.2 valor límite biológico

AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	Nº CAS	Matriz	Indicador Biológico (IB)	VLB®	Momento de Muestreo	Notas	Año de incorporación o actualización
Isopropanol	67-63-0	Orina	Acetona	40 mg/l	Final de la semana laboral (1)	F, I	2011

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

(1) Significa después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.

F Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de 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 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.

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

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.

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

En pleno contacto:

Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374.

Caucho nitrilo (Grosor mínimo: 0.33 mm)

Caucho butilo (Grosor mínimo: 0.5 mm)

En caso de salpicaduras:

Como mínimo índice de protección 5, que corresponde a > 240 minutos de tiempo de impregnado conforme a EN 374

Policloropreno (CR) (Grosor mínimo: 0.5 mm)

Material de los guantes inadecuado:

Caucho natural/látex natural, Cloruro de polivinilo (PVC).

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.

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas

Estado físico	Líquido
Color	color ámbar
Olor	Parecido(a) al Alcohol
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82 °C
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límite superior de explosividad: 12.0 Vol% Límite inferior de explosividad: 2.0 Vol%
Punto de inflamabilidad	18 °C
Temperatura de auto-inflamación	425 °C
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	No establecido
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No establecido
Presión de vapor	43 hPa
Densidad y/o densidad relativa	0.88 g/cm ³
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No aplicable - Líquido

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	No explosivo. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Propiedad de provocar incendios	No establecido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El vapor es explosivo en el aire a temperaturas más altas que el punto de inflamación. 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 pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes energéticos, Ácidos fuertes y alcalinos., Hierro., Aluminio, Aire, Halógenos, Peróxidos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Líquido y vapores muy inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire. Cuando se calienta a temperaturas de soldadura, los disolventes se evaporan y la colofonia puede degradarse térmicamente. Productos de descomposición: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldehídos alifáticos, aldehídos aromáticos, Ácidos y terpenos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

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		Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)
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: Provoca irritación ocular grave.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
	Benzyl alcohol	Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
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.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		Mezcla: STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Propan-2-ol	STOT SE 3; Puede provocar somnolencia o vértigo. Resultado de la prueba: Mayores concentraciones pueden provocar depresión del sistema nervioso central, narcosis y pérdida del conocimiento. (OECD 403) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
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.
11.2.2	Información adicional	Ninguna

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad		Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. estimado Mezcla LC50 >100 mg/L (Pez)
12.2 Persistencia y degradabilidad		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Propan-2-ol	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
	Benzyl alcohol	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
12.3 Potencial de bioacumulación		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Propan-2-ol	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Log Pow < 3.
	Benzyl alcohol	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración (BCF): 1.37 L/kg ww, Log Pow: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014)
12.4 Movilidad en el suelo		No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

	Propan-2-ol	Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo. Log Pow: < 3. Inmediatamente biodegradable.
	Benzyl alcohol	Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo. Koc en 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014)
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	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.
12.7	Otros efectos negativos	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture
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 aplicable	No aplicable	No aplicable
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	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:	No restringido
	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
	Indicaciones para la limitación de ocupación:	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.
	Tener en cuenta:	
15.1.2	Reglamentos nacionales	

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

Germany

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

5.2.5 Organische Stoffe

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 1 (Autoclasiificación)

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 para Propan-2-ol (n.º CAS 67-63-0) y Benzyl alcohol (n.º CAS 100-51-6).

Registros existentes de ECHA para Propan-2-ol (n.º CAS 67-63-0); Rosin, modified (n.º CAS 65997-06-0) y Benzyl alcohol (n.º CAS 100-51-6).

Referencia de literatura:

1. United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

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	Conforme a datos obtenidos de los ensayos. Punto de inflamabilidad/Punto de Ebullición (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral

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
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

Ficha de datos de seguridad

M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 15/09/2016
Versión 2.0

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable Categoría 2
Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante Categoría 2
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo en caso de inhalación.

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.

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.