

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com




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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
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	Gagekote 8	
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	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis	
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	
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 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	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	
Nombre del Producto	Gagekote 8	
Pictogramas de Peligro	  	
Palabras de Advertencia	PELIGRO	

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
Versión 2.0

Contenidos:	Toluene y Methyl ethyl ketone
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. 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. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P331: NO provocar el vómito. P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Información suplemental	Ninguno/a conocido/a
2.3 Otros peligros	Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

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
Toluene	45 - < 55	108-88-3	203-625-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	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
Methyl ethyl ketone	10 - < 20	78-93-3	201-159-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	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.

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
Versión 2.0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. Evitar la exposición a mujeres embarazadas. EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. 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 la irritación se desarrolla y persiste, consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. NO provocar el vómito. Si el paciente vomita, posicionarlo de costado. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. Enjuáguese la boca con agua, pero no la trague. Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Tratamiento sintomático.

Información para el Médico: EN CASO DE INGESTIÓN: Se ha considerado el uso de carbón vegetal como solución acuosa (240 ml de agua/30 g de carbón vegetal). Dosis habitual: de 25 a 100 g en adultos. Si se determina necesario (y bajo supervisión médica calificada), el estómago debe vaciarse mediante lavado gástrico con la vía aérea protegida por intubación endotraqueal.

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. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono 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. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022

Fecha Primera Emisión: 15/07/2022

Versión 2.0

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar todo contacto. No ingerir. Si se ingiere, busque asistencia médica inmediata. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Suprimir 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. Quitar la ropa y lavarla cuidadosamente antes de usarla. Aislar la zona y permitir que se dispersen los vapores. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire.
- 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.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. 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
- 6.4 Referencia a otras secciones**
Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No usar herramientas que produzcan chispas. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. 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**
Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. 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.
Ambiente 5 – 25°C
Estable en condiciones normales.
Mantenerse alejado de: Aerosol, líquidos inflamables, Agente oxidantes, corrosivo sustancias, ácidos y álcalis
- temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 7.3 Usos específicos finales**
Ver Sección: 1.2.

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		
203-625-9	108-88-3	Toluene	50	192	100	384	r, VLI, VLB®, via dérmica	225, 304, 315, 336, 361d, 373
201-159-0	78-93-3	Methyl ethyl ketone	200	600	300	900	VLI, VLB®	225, 319, 336

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022

Fecha Primera Emisión: 15/07/2022

Versión 2.0

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Nota:

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. 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.

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.

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

8.1.2 valor límite biológico

AGENTE QUÍMICO	Indicador Biológico (IB)	Matriz	VLB®	Momento de Muestreo	Notas	Año de incorporación o actualización
Methyl ethyl ketone	Methyl ethyl ketone	Orina	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-	---
Toluene	o-Cresol	Orina	0,6 mg/g creatinina	Final de la jornada laboral (2)	F	
	Toluene	Sangre	0,05 mg/L	Principio de la última jornada de la semana laboral (5)		
	Toluene	Orina	0,08 mg/L	Final de la jornada laboral (2)		2016

Nota:

(2) = Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

(5) = Significa antes del comienzo de la quinta jornada consecutiva de exposición.

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®.

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.

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

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 todo contacto. 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.

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).

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
Versión 2.0



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

Protección respiratoria



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.

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

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. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Aromático
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82.2 °C
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.6 (aire) Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.2 (aire)
Punto de inflamabilidad	-1°C [Closed cup/Copa cerrada]
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	<= 20,5 mm ² /s (40 °C; Suposición worst-case)
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	no aplicable - Mezcla
Presión de vapor	45.4 mmHg
Densidad y/o densidad relativa	0.88 g/cm ³ (Agua = 1)
Densidad de vapor relativa	4 (aire = 1)
Características de partículas	No aplicable (Líquido)

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	3.62 (Acetato de n-butilo = 1)
Valor de COV	592 g/l

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
Versión 2.0

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. Manténgase alejado de la luz solar directa. No usar herramientas que produzcan chispas.
10.5	Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: Aerosol, Líquidos inflamable, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Ácidos y Alcalis
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Productos de combustión: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Óxidos de nitrógeno.

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 LC50 > 2000 mg/kg pc/día.
	Inhalación	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 20 mg/L. (Vapor)
	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 LC50 > 2000 mg/kg pc/día.
	Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea.
	Toluene	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea. Irrita la piel. (Conejo) (Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo B.4) Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Mezcla: Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritación ocular grave.
	Methyl ethyl ketone	Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritación ocular grave. Irrita los ojos. (Conejo) (OCDE 405) Fuente: EU 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: Repr. 2; H361d: Se sospecha que puede dañar el feto. (Inhalación)
	Toluene	Repr. 2; H361d: Se sospecha que puede dañar el feto. (Inhalación) Desarrollo defectuoso: NOAEC= 600 ppm Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: STOT SE 3: H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Toluene	STOT SE 3: H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. Crónico Datos sobre la toxicidad por inhalación: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m3) Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022
Fecha Primera Emisión: 15/07/2022
Versión 2.0

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Mezcla: STOT RE 2; H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Toluene STOT RE 2; H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Crónico Datos sobre la toxicidad por inhalación: NOAEC= 300 ppm (1131 mg/m³)
Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA

Methyl ethyl ketone STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Crónico Datos sobre la toxicidad por inhalación: NOAEC= 5014 ppm (OCDE 413)
Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA

Peligro de aspiración

Mezcla: Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Toluene Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Viscosidad cinemática: 0.56 mPa s (20 °C)

Fuente: EU Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA

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

Ningunos/ninguno

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

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

LC50 (96 horas) = 5.5 mg/L (Pez)

NOEC (40d) = 1.4 mg/L (Pez)

EC50 (48 horas) = 3.78 mg/L (Invertebrados acuáticos)

NOEC (7d) = 0.74 mg/L (Invertebrados acuáticos)

EC50 (3 hora) = 134 mg/L (Algas)

NOEC (72 hora) = 10 mg/L (Algas)

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Toluene Inmediatamente biodegradable.

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

Methyl ethyl ketone Inmediatamente biodegradable.

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

12.3 Potencial de bioacumulación

El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Toluene La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Factor de bioconcentración (BCF): = 90. Log KOW = 2.73

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

Methyl ethyl ketone La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. bajo coeficiente de reparto n-octanol/agua (en)

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

12.4 Movilidad en el suelo

Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. (El producto es esencialmente insoluble en agua.)

Toluene La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible. Koc (20 °C) = 205

Log KOW = 2.73

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

Methyl ethyl ketone La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible. bajo coeficiente de reparto n-octanol/agua (en). Inmediatamente biodegradable.

Fuente: Expediente de registro de la ECHA

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022

Fecha Primera Emisión: 15/07/2022

Versión 2.0

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.
	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 específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración HP 10 Toxicidad para la reproducción HP 14 Ecotóxico
13.2	Advertencias complementarias	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	1263	1263	1263
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PAINT	PAINT	PAINT
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	No clasificado
			No clasificado como un Contaminante Marino.	
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	Noy hay información disponible.		
14.8	Advertencias complementarias	Noy hay información disponible.		

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]
Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

Toluene: listado: 40; 48; 75
Methyl ethyl ketone: 40; 75
P5c Líquidos inflamables

Disolvente Valor de COV:

Valor de COV %p/p	Temperatura	Método
55 - < 70	20 °C	calculado

CMR Sustancias o hidrocarburos halogenados Valor de COV:

Valor de COV %p/p	Sustancias	n.º CAS
-------------------	------------	---------

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022

Fecha Primera Emisión: 15/07/2022

Versión 2.0

	45 - < 55	Toluene	108-88-3
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.		
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			
Germany			
Clase de peligro de agua (WGK)	WGK3 extremadamente peligroso para el agua		
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: V1.0 - no aplicable

Referencias:

Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3) y Toluene (n.º CAS 108-88-3). Registros existentes de ECHA para Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3) y Toluene (n.º CAS 108-88-3).

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	Datos experimentales
Asp. Tox. 1; H304	Opinión de expertos / Suposición worst-case
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
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
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
EC50	Concentración de efecto; 50 %
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
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

Ficha de datos de seguridad

Gagekote 8

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 15/07/2022

Fecha Primera Emisión: 15/07/2022

Versión 2.0

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
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable 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

Repr. 2; Toxicidad para la reproducción Categoría 2

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

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

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.

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

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.