

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

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

1.1	Identificador del producto	
	Nombre del Producto	P Adhesive
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	Sólo para uso profesional.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Reino Unido RG24 8FW
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Teléfono de emergencia	
	Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887
	Idiomas hablados	CHEMTREC (24 horas) 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 (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373
2.2	Elementos de la etiqueta	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	P Adhesive
	Pictogramas de Peligro	  
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Contenidos:	N-Metil-2-pirrolidona y Xileno.
	Indicaciones de Peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H360D: Puede dañar al feto..
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P331: NO provocar el vómito.

Información suplemental

No aplicable

2.3 Otros peligros

Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias - No aplicable

3.2 Mezclas

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
N-Metil-2-pirrolidona	60 - 70	872-50-4	212-828-1	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 10%) Repr. 1B; H360D
Xileno	20 - 24	1330-20-7	215-535-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

No respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Evitar todo contacto. Evitar la exposición a mujeres embarazadas.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Contacto con la Piel	en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Consultar a un médico en caso de malestar. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con los Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber dos vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 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.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción	
Medios de Extinción Apropriados	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.
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	Líquidos y vapores inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Amoníaco, Etanol, Óxidos de nitrógeno y Óxidos de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados.
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. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. Evitar la exposición a mujeres embarazadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evítese 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

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva.

Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) 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 para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Tomar medidas de precaución contra 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. Evitar la exposición a mujeres embarazadas. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. 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.

Temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles

Ambiente. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 50.
Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Consérvese lejos de: Fuerte Agente reductor /Agente oxidantes y Fuerte Álcalis. Adhesivos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	10	40	20	80	VILEO, Sk
Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	50	221	100	442	VILEO, Sk

Fuente: VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional.

Nota: Sk - Puede absorberse a través de la piel.

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED®		VLA-EC®		
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona (2012)	10	40	20	80	vía dérmica, VLI,TR1B
1330-20-7	Xilenos, mezcla isómeros	50	221	100	442	vía dérmica, VLB®,VLI

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2016

Nota:

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

8.1.2 Valor límite biológico

SUSTANCIA	Nº. CAS	Valor límite biológico	Los valores biológicos indicativos (BGV)	Nota
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	20 mg/g creatinine de 2-hydroxy-N-methylsuccinimide en orina (mañana después del turno ; 18 horas), o 70 mg/g creatinine de 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone en orina (2-4 horas después)	-	SCOEL

Fuente: SCOEL - Comité Científico para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos (2014) UE Decisión de la Comisión 2014/113/EU.

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	Indicador Biológico	Valores Límite	Momento de Muestra	Notas
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona (2015)	2-hidroxi-N-metilsuccinimida en orina	20 mg/g creatinina	Antes de la jornada laboral (6)	-
		5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona en orina	70 mg/g creatinina	Entre 2 y 4 horas después del final la exposición	-
1330-20-7	Xilenos (2014)	Ácidos metilhipúricos en orina	1 g/g creatinina	Final de la jornada laboral (2)	-

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2016

8.1.3 PNEC y DNEL

N-Metil-2-pirrolidona Nivel obtenido sin efecto	Oral	Inhalación	Dermal
Trabajador - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	14.4 mg/m ³ *	4.8 mg/kg pc/día*

*DNEL obligatorios

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

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. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo. Evitar la exposición a mujeres embarazadas.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después 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 la piel



Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. Materiales aptos:

Caucho butilo, 0.7 mm Grosor mínimo. Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374.

Caucho nitrilo, 0.4 mm Grosor mínimo. Al menos índice de protección 2, correspondiente a > 30 minutos de tiempo de permeación según EN 374.

Caucho de cloropreno, 0.5 mm Grosor mínimo.

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.

Protección respiratoria



Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar una protección respiratoria adecuada. Sistema(s) abierto(s): Usar aparato respiratorio adecuado. Dispositivo de filtración de gas (EN 14387)

Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Amarillo pálido Líquido viscoso.
Olor	Olor de aromático.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	29 - 37°C
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.03 @ 20°C (H2O = 1)
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	6 – 10 Poise @ 25°C
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional Contenido de compuestos orgánicos volátiles (%): 87 - 89

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	Líquidos y vapores inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Reacción exotérmica. Reacciona con ácidos y álcalis.
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	Consérvese lejos de: Fuerte Agente reductor /Agente oxidantes y Fuerte Álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Amoníaco, Etanol, Óxidos de nitrógeno y Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
Toxicidad Aguda - Oral	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.
Toxicidad Aguda - Dermal	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.
Toxicidad Aguda - 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.
Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Irrit. cut. 2; H315. Provoca irritación cutánea.
N-Metil-2-pirrolidona	Skin Irrit. 2
Xilenos	Ligeramente irritante. voluntarios humanos (van Thriel et al. 2007) Skin Irrit. 2
Lesiones o irritación ocular graves	Efecto irritante de la piel. (Chatterjee A et al., 2005)
N-Metil-2-pirrolidona	Mezcla: Irrit. oc. 2; H319 Provoca irritación ocular grave. Eye Irrit. 2
Xilenos	Irrita los ojos. (conejo) (OECD 405) Eye Irrit. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ligeramente irritante para los ojos. (conejo) (Publicación sin nombre 1983)
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.
N-Metil-2-pirrolidona	Repr. 1B; H360D. Puede dañar al feto. Repr. 1B
	Desarrollo defectuoso NOAEC: 116ppm (rata) (OECD 416)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única N-Metil-2-pirrolidona	Toxicidad para la reproducción NOAEC: 350mg/kg bw Día (rata) (OECD 416) Mezcla: STOT única 3; H335. Puede irritar las vías respiratorias.
Xilenos	STOT SE 3 Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Xilenos	STOT SE 3 Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Mezcla: STOT repe. 2; H373. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración Xilenos	STOT RE 2 Oral: Ningún efecto adverso observado – NOAEC: 3000ppm (OECD 408) Dermal: Ligeramente irritante – NOAEC: < 413 mg/kg bw Día (OECD 410) Inhalación: Efectos adversos observados – NOAEC (rata) 3515 mg/m ³ (Carpenter et al. 1975) Mezcla: Asp. Tox. 1; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Este producto se clasificó de forma conservadora en función de: Opinión de expertos y alto porcentaje de inclusión de componentes con peligro de aspiración. Asp Tox. 1 Viscosidad dinámica: 0.74 mm ² /s (@20°C) Tensión superficial: 28.7nM
11.2 Información adicional	Ninguna.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
12.2 Persistencia y degradabilidad N-Metil-2-pirrolidona	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Fácilmente biodegradable. Agua % Degradación: 73% (28 días) (OECD 301 C)
Xilenos	Fácilmente biodegradable. Agua % Degradación: 98 (28 días) (OECD 301 F)
12.3 Potencial de bioacumulación N-Metil-2-pirrolidona	No hay datos para la mezcla en su conjunto. La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. BCF: - 0.46 (BASF AG, 1988)
Xilenos	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. BCF: 25.9 (Walsh et al. 1977) (Lectura cruzada)
12.4 Movilidad en el suelo N-Metil-2-pirrolidona	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. Es previsible que la sustancia tenga alta movilidad en el suelo. Log Koc: 0.87 ((Q)SAR) (EPA, 2012)
Xilenos	Es previsible que la sustancia tenga moderada movilidad en el suelo. Log Koc: 2.73 (Hodson et al 1988).
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	Transporte marítimo (IMDG)	Avión (ICAO/IATA)
14.1 Número ONU	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE	ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE	ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente	No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente	No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.		
14.8 Información adicional	Ninguna.		

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

Autorizaciones y/o Restricciones en Uso

Sólo para uso profesional.

N-Metil-2-pirrolidona : Entrada 30: Restricción del suministro de sustancias y mezclas para el público en general, si es clasificado como Repr. 1A o 1B
Entrada 71: Restringida como sustancia sola o en mezclas > = 0.3% en peso después del 9 de mayo de 2020.Exenciones: Disolvente o reactivo en el proceso de recubrimiento de alambres (hasta el 9 de mayo de 2024).
N-Metil-2-pirrolidona : Tóxico para la reproducción.

Sustancia(s) altamente preocupante

15.1.2 Regulaciones nacionales

Wassergefährungsklasse (Alemania)

Clase de peligro del agua: 2 (Autoclasificación)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Clasificación actualizada de la sustancia / mezcla. Actualizar versión y fecha. Por favor revise SDS cuidadosamente

Las siguientes secciones tienen actualizaciones indicadas por-

Referencias:

Ficha técnica existente

EU Clasificación armonizada y Registros existentes de ECHA para N-Metil-2-pirrolidona (N°. CAS 872-50-4) y Xileno (N°. CAS 1330-20-7).

Referencia de literatura

- van Thriel C, Blaszkewicz M, Schäper M, Juran SA, Kleinbeck S, Kiesswetter E, Wrbitzky R, Stache J, Golka K, Bader M. 2007. Chemosensory effects during acute exposure to N-methyl-2-pyrrolidone (NMP). Toxicol. Lett. 175:44-56. Epub 2007 Sep 29.
- Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M. 2005. The effect of occlusive and unocclusive exposure to Xilenos and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats. Arch Toxicol 79: 294-301.
- Carpenter CP, Kinkead ER, Geary DJ, et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies: V. Animal and human response to vapors of mixed Xilenos. Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558.
- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1977. Residues of emulsified Xilenos in aquatic weed control and their impact on rainbow

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

- trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.
- US EPA, 2012. Estimation Programs Interface Suite for Microsoft Windows, v4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
 - Hodson J and Williams NA. (1988). The estimation of the adsorption coefficient (Koc) for soils by high performance liquid chromatography. *Chemosphere* 17, 67-77.

Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H226	Punto de Inflamación [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba Resultado de la prueba
Asp. Tox. 1; H304	Estimado Viscosidad @ 40°C/Ficha técnica existente
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral
Repr. 1B; H360D	Cálculo del umbral
STOT repe. 2; H373	Cálculo del umbral

LEYENDA

ADR/RID	ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
BCF	Factor de bioconcentración (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EC	CE: Comunidad Europea
EU	Unión Europea
IATA	IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO/IATA	ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional / IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	IMDG: Marítimo Internacional Para el Transporte de Mercancías Peligrosas
CSEO	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
VLA-EC (15min)	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
UN	Naciones Unidas
mPmB	muy Persistente y muy Tóxico

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 3; Líquido inflamable, Categoría 3

Asp. Tox. 1; Peligro de aspiración, Categoría 1

Acute Tox. 4; Toxicidad Aguda, Categoría 4

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

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2

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

Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Acute Tox. 4; Toxicidad Aguda, Categoría 4

STOT RE 2; Toxicidad específica en determinados órganos

(exposiciones repetidas), Categoría 2

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

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

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

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360D: Puede dañar al feto.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 5th Septiembre 2019

**SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008
(CLP) & 453/2010**

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Anexo de la hoja de datos de seguridad ampliada (eHDS)

No aplicable



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.