

**FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
**PRODUCTO: WURTH BONDER 2G**

Página [1-10]/10

Versión 1.0


Fecha última revisión: 26/07/2018

BR/Z9

**1. IDENTIFICACIÓN**

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial):</b>	<b>WURTH BONDER 2G</b>
<b>Código interno de identificación del producto:</b>	0893090002
<b>Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla:</b>	
<b>Nombre de la Empresa:</b>	Würth do Brasil Peças Fixação Ltda.
<b>Dirección:</b>	Rua Adolf Würth, 557, Cotia – SP, CEP 06713-250.
<b>Teléfono para contacto:</b>	+55 11 4613-1900
<b>Teléfono para emergencias:</b>	+55 0800.014.1149
<b>Fax:</b>	+55 11 4613-1835
<b>Email:</b>	luis.oliveira@wurth.com.br
<b>Persona responsable/editor:</b>	Dirección de email: viabrasilrh@uol.com.br

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Clasificación del producto:</b>	Líquidos inflamables – Categoría 4 Corrosión/irritación a la piel – Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A Toxicidad para órganos-objetivo específicos – Exposición única – Categoría 3
<b>Elementos apropiados de rotulado:</b>	
<b>Símbolo GHS:</b>	
<b>Palabras de advertencia:</b>	¡ATENCIÓN!
<b>Frases de peligro:</b>	H227: Líquido combustible H315: Provoca irritación a la piel H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias
<b>Frases de precaución:</b>	<b>General</b> P103 Leer el rótulo antes de la utilización. <b>Prevención</b> P260 No inhale los polvos/humos/gases/nieblas/vapores/

## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

	<p>aerosoles.</p> <p>P264 Lave las manos cuidadosamente después de su manipulación.</p> <p>P271 Utilice apenas al aire libre o en lugares bien aireados.</p> <p>P280 Use guantes de protección/ropa de protección/ protección ocular/ protección facial.</p> <p><b>Respuesta</b></p> <p>P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuague la boca. No provoque vómito.</p> <p>P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lave con agua y jabón en abundancia.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consulte un médico.</p> <p>P304 + P340 En caso de inhalación: Traslade a la persona a un lugar aireado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte su respiración.</p> <p>P310 Contacte inmediatamente un Centro de Información Toxicológica o un médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En el caso de uso de lentes de contacto, remuévalos, si es fácil. Continúe enjuagando.</p> <p>P337 + P313 Caso la irritación ocular persista: consulte un médico.</p> <p><b>Almacenamiento</b></p> <p>P403+P233 Almacene en lugar bien aireado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Almacenar en lugar cerrado con llaves.</p> <p><b>Eliminación</b></p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normas locales (ver ítem 13)</p>
<p><b>Otros peligros que no resultan en una clasificación:</b></p>	<p>No posee otros peligros.</p>

### DIAGRAMA DE HOMMEL NFPA



## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

<b>RIESGO A LA SALUD</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>
4- EXTREMO	4- PF <23°C
3- SERIO	3- PF 23°C a 38°C o PF <23°C/PEb > 38°C
2- MODERADO	2- PF 38°C a 93°C
1- LIGERO	1- PF ≥ 93°C
0- MÍNIMO	0- NO INFLAMABLE
<b>RIESGO ESPECÍFICO</b>	<b>REACTIVIDAD</b>
OX- OXIDANTE	4- PUEDE EXPLOTAR SÚBITAMENTE
COR- CORROSIVO	3- PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO
CRYO- CRIOGÉNICO	2- INESTABLE EN CASO DE ALTERACIÓN QUÍMICA VIOLENTA
☠ -RADIOACTIVO	1- INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO
☞ -NO USAR AGUA	0- ESTABLE
☣ -RIESGO BIOLÓGICO	

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>Producto químico:</b>	Este producto es una mezcla.	
Nombre químico común o nombre genérico	NÚMERO DE CAS	Concentración (%)
Ethyl 2-cianoacrilato	7085-85-0	90%
1,4-dihidroxibenceno	123-31-9	0-0,5%
Poli (metacrilato de metilo)	9011-14-7	9,5-10%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	En caso de que el paciente esté inconsciente, colocarlo en posición lateral de seguridad para el transporte.
<b>Ojos:</b>	Enjuagar los ojos durante algunos minutos bajo el agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte un médico.
<b>Piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar abundantemente.
<b>Ingestión:</b>	Si los síntomas persisten, consultar el médico.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos:</b>	Inhalación: Altas concentraciones de vapores pueden causar irritación. Piel: Irrita a la piel y las mucosas. Ojos: Efectos irritantes. Ingestión: perjudicial si ingerido.
<b>Nota al médico:</b>	Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	CO <sub>2</sub> , polvo o spray de agua. Combatir los fuegos mayores con spray o espuma resistente al alcohol. No aplicar chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues éste podrá
--	--

## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

	esparcirse y aumentar la intensidad del fuego.
<b>Peligros específicos:</b>	El incendio puede producir gases tóxicos e irritantes, además de monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>Medidas de protección del equipo de combate a incendio:</b>	<p>Bomberos: Utilizar equipo de respiración autónoma y ropas apropiadas contra incendio. No ingresar en áreas confinadas sin equipo de protección adecuado (EPI); esto debe incluir máscaras autónomas para protección contra los efectos peligrosos de los productos de combustión o de la falta de oxígeno.</p> <p>Aísle el área de riesgo y prohíba la entrada de personas. En caso de incendio, utilice spray de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Mantenga distancia segura de las llamas para evitar quemaduras por irradiación. Use procesos de extinción que preserven el medio ambiente.</p>

### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAME O FUGA

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.</b>	
<b>Para el personal que no hace parte de los servicios de emergencia:</b>	Aísle el área en un radio de 100 metros, mínimo, en todas las direcciones y aleje a los curiosos. Utilice ropas, guantes y protección para los ojos. No tocar, permanecer o caminar sobre el producto derramado. Quedar alejado de áreas bajas y en posición que mantenga el viento por detrás.
<b>Para el personal del servicio de emergencia:</b>	Utilizar EPI completo, con guantes de seguridad PVC, polietileno o neopreno, gafas de seguridad contra salpicaduras de productos químicos y resistentes a impacto, vestuario protector adecuado de PVC, polietileno o neopreno y zapatos cerrados. El material utilizado debe ser impermeable. Se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra vapores orgánicos y nieblas.
<b>Precauciones al medio ambiente:</b>	Aísle el área del accidente. Impida la propagación del producto derramado, evitando la contaminación de ríos y manantiales. Estanque la fuga, si posible, evitando contacto con la piel y con las ropas. Nunca descarte el material derramado en redes de alcantarilla. Fugas deben ser comunicadas al fabricante y/o a los órganos ambientales.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Utilizar diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). Caso sea posible, estanque la fuga utilizando corcho, cinta de sellado o invirtiendo el orificio/ruptura/enrugado hacia arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente etiquetados para posterior tratamiento y disposición. Los residuos deben ser descartados conforme legislación ambiental local, estadual o federal. Para trasbordo, verificar un lugar apropiado y realizar los procedimientos de seguridad antes descritos.

## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p><b>Precauciones para la manipulación segura:</b></p>	<p>No fumar en el lugar de trabajo. Utilizar Equipo de Protección Individual. Garantizar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.</p> <p>En los lugares donde se manipulan productos químicos, se deberá realizar el monitoreo de la exposición de los trabajadores, conforme PPRA (Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9.</p> <p>Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad. Las instalaciones de almacenamiento y de utilización deben ser equipadas con instalaciones de lavado de ojos y una ducha de seguridad. Las vestimentas y EPI's siempre deben estar limpios y verificados antes de uso. Utilice siempre, para higiene personal, agua, jabón y cremas de limpieza. Buenos procedimientos operacionales y de higiene industrial ayudan a reducir el riesgo en la manipulación de productos químicos.</p>
<p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:</b></p>	<p>Almacenar en área cubierta, seca y aireada. Proteger los empaques de daños físicos. Usar y almacenar con ventilación adecuada.</p> <p>Productos y materiales incompatibles: No disponible.</p> <p>Mantener el empaque bien cerrado cuando no esté en uso. Estos recipientes no deben ser reutilizados para otros fines y deben ser descartados en lugares adecuados.</p>

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<p><b>Parámetros de control:</b></p>	<p><b>Ethyl</b> 2-cianoacrilato</p> <p>TLV (USA) Valor a largo plazo: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0,2 ppm</p> <p>MAK (Alemania) vgl. Abschn.IIb</p> <p>1,4-dihidroxibenceno</p> <p>PEL (USA) Valor a largo plazo: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>REL (USA) Valor a corto plazo: C2* mg/m<sup>3</sup> 15-min</p> <p>TLV (USA) Valor a largo plazo: 1 mg/m<sup>3</sup> (SEN) NIC-DSEN</p>
<p><b>Medidas de control de ingeniería:</b></p>	<p>Garantizar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.</p>
<p><b>Medidas de protección individual:</b></p>	
<p><b>Protección respiratoria:</b></p>	<p>En caso de exposición breve o de baja polución, use máscara respiratoria. En caso de exposición mayor o intensa, utilizar máscara respiratoria independiente.</p>
<p><b>Protección para las manos:</b></p>	<p>Utilizar guantes de protección.</p>
<p><b>Protección para los ojos/cara:</b></p>	<p>Utilizar gafas de seguridad.</p>
<p><b>Protección para piel:</b></p>	<p>Ropas industriales adecuadas.</p>

**FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)****9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma, color):</b>	Líquido transparente.
<b>Olor:</b>	Penetrante.
<b>pH:</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y franja de temperatura de ebullición:</b>	>150° C.
<b>Punto de fulgor:</b>	>80°C.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible.
<b>Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible.
<b>Presión del vapor:</b>	<0,2 mmHg.
<b>Densidad del vapor:</b>	Aprox. 3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad(es):</b>	En agua: Miscible.
<b>Coeficiente de Participación – n-octanol/agua:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	485°C.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Viscosidad:</b>	Dinámica: 40-60 mPas.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad:</b>	No disponible.
<b>Estabilidad química:</b>	Producto estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay reacciones peligrosas conocidas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Fuentes de ignición, llamas, calor.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No disponible.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	El incendio puede producir gases tóxicos e irritantes, además de monóxido de carbono y dióxido de carbono

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidad Aguda:</b>	<b>Ethyl 2</b> -cianoacrilato
-------------------------	-------------------------------

**FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

	Oral LD50> 5ml/kg (Ratón) 1,4-dihidroxibenceno Oral LD50 320 mg/kg (Ratón) Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratón).
<b>Corrosión/irritación a la piel:</b>	Provoca irritación a la piel.
<b>Lesiones oculares graves/ irritación ocular:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No clasificado.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad a la reproducción:</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad para órganos-objetivo específicos – exposición única:</b>	Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
<b>Toxicidad para órganos-objetivo específicos – exposición repetida:</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No clasificado.

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Persistencia/degradabilidad:</b>	Datos no evaluados.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Datos no evaluados.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Datos no evaluados.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No dejar llegar a aguas subterráneas, cursos de agua y red de alcantarilla. Peligro para el agua potable aun si se derraman pequeñas cantidades en el suelo.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DESTINACIÓN FINAL**

<b>Métodos recomendados para destinación final:</b>	<p>Nunca descarte en alcantarillas o en el medio ambiente. Restos de productos deben ser eliminados de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y municipales de salud y de medio ambiente, aplicables y vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16725.</p> <p><b>Empaque utilizado:</b> Su disposición debe estar en conformidad con todas las reglamentaciones ambientales y de salud aplicables, obedeciéndose los mismos criterios aplicables a productos.</p>
---	---

**14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE**

## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

---

### RTPP – Res. 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ

Producto no clasificado como peligroso para transporte, conforme reglamentaciones arriba.

### ICAO-TI / IATA-DGFT/ ANAC

ONU: 3334

**Nombre apropiado para embarque:** LÍQUIDO REGLAMENTADO PARA AVIACIÓN, N.E.

**Clase de riesgo:** 9

**Grupo de empaque:** II

**Otras informaciones relativas al transporte:** Evitar el transporte en vehículos donde el espacio de carga no esté separado de la cabina de conducción. Asegurar que el conductor del vehículo conozca los riesgos potenciales de la carga, así como las medidas a tomar en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los recipientes, verificar si están bien fijados.

### 15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIONES

Resolución 704/15 del Ministerio del Trabajo y Empleo (DOU del 28/05/2015) que altera la Norma Reguladora nº 26 (NR 26) – Señalización de Seguridad. Esta Resolución incluye el ítem 26.2.2.5 en la Norma Reguladora nº 26, aprobada por la Resolución 3214/1978, con redacción dada por la Resolución 229/2011, con la siguiente redacción: “Los Productos notificados o registrados como saneantes en ANVISA están dispensados del cumplimiento a las obligaciones de rotulado preventivo establecidas por los ítems 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 y 26.2.2.3 de la NR 26”.

Decreto 2.657/1998 – promulga la Convención nº 170 de la OIT, relativa a la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo, firmada en Ginebra, el 25 de julio de 1990.

Decreto nº 7.404 del 23 de diciembre de 2010.

Ley 9.605/1998 Crímenes Ambientales.

Ley 8.098/1990 Código de Defensa del Consumidor.

Exigencias reguladoras están sujetas a cambios y pueden diferir de una región a otra; es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades estén de acuerdo con la legislación local, federal, estadual y municipal.

**PRODUCTO CONTROLADO:** No aplicable.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Preparada por: *Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos*

“Esta Ficha de Información de Seguridad de Productos Químicos fue elaborada de acuerdo con las orientaciones de la NBR 14725 expedida por ANBT – Asociación Brasileña de Normas Técnicas. Las informaciones contenidas en esta FISPQ representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento sobre la manipulación apropiada de este producto, bajo condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones presentadas en el empaque y en la literatura técnica. Considerando la variedad de factores que pueden afectar su procesamiento o aplicación, las informaciones contenidas en esta ficha no eximen a los procesadores de la responsabilidad de ejecutar sus propias pruebas y experimentos. Cualquier otro uso del producto, involucre o no el



## FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)

---

uso combinado con otro producto, o que utilice proceso diferente del indicado, es de responsabilidad exclusiva del usuario”.

### REFERENCIAS:

**[ABNT NBR 14725-2]** – Sistema de Clasificación de Peligro – GHS.

**[RESOLUCIÓN Nº 420/04 ANTT]** Agencia Nacional de Transportes Terrestres – Aprueba las Instrucciones Complementarias al Reglamento del Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

**[HSNO] NUEVA ZELANDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID).

**[ECHA] Unión Europea.** ECHA European Chemical Agency.

**TERRESTRE (FERROVÍAS, CARRETERAS):** Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**HIDROVÍA [MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE]:** Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma-5 de la Dirección de Puertos y Costas del Ministerio de la Marina (DPC): Agencia Nacional de Transporte Acuático (ANTAQ).

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).

### \*Abreviaciones:

NA: No aplicable.

ND: No disponible.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

LD50: dosis letal para el 50% de la población infectada.

LC50: concentración letal para el 50% de la población infectada.

CAS: chemical abstracts service.

TLV-TWA: es la concentración promedio ponderada permitida para una jornada de 8 horas de trabajo.

TLV-STEL: es el límite de exposición de corta duración–máxima concentración permitida para una exposición continua de 15 minutos.

ACGIH: es una organización de personal de agencias gubernamentales o instituciones educativas involucradas en programas de salud y seguridad ocupacional.

ACGIH desarrolla y publica límites de exposición para centenas de sustancias químicas y agentes físicos.

PEL: concentración máxima permitida de contaminantes en el aire, a los cuales la mayoría de los trabajadores puede ser repetidamente expuesta 8 horas al día, 40 horas a la semana, durante el periodo de trabajo (30 años), sin efectos adversos a la salud.

OSHA: agencia federal de los EUA con autoridad para reglamentación y cumplimiento de disposiciones en el área de seguridad y salud para industrias y negocios en los Estados Unidos.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para el transporte de materiales peligrosos vía marítima.

PNEC: Concentración previsiblemente sin efectos.

OIT – Organización Internacional del Trabajo.

**FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

MTE – Ministerio del Trabajo y Empleo.