

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA****INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

PRODUCTO: FLEXTRA® R 202
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Adhesivo reactivo
USO SUGERIDO: Adhesivo
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO: 836861PM

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA**Brasil**

Sorocaba Facility:
H.B. Fuller Brasil Ltda.
Rua Prof Joaquim Silva 669, JD. Saira
Sorocaba- SP CEP 18085000
Número de teléfono: (55) 15-2102-7215

Colombia

H.B. Fuller Colombia
Centro Ciudad Karga Fase II Rionegro
Paraje Playa Rica 300 metros Glorieta
Aeropuerto Jose María Córdova vía Guarne
Rionegro, Antioquia Colombia
Número de teléfono: 574-378-8200

Chile

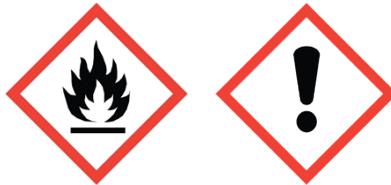
H.B. Fuller Chile, S.A.
Av. Lo. Espejo 1350
Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono: 562-530-4600

Brasil

Curitiba Facility:
Plexbond
Rua Antônio Lacerda Braga, 680, Cidade Industrial,
Curitiba, PR, 81170-240
Número de teléfono: (55) 41-2108-8800
Número de teléfono de emergencia: +55 11 21027200

Argentina

H.B. Fuller Argentina S.A.I.C
Ruta 8, Km. 60, Calle 3 No. 1783
Parque Industrial Pilar
B1629MXA – Pilar
Buenos Aires, Argentina
Número de teléfono: (54) 230-4536-600

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO**GHS Símbolos de peligro:****GHS Palabra de Advertencia:**

Peligro

GHS Clasificación:

Líquidos inflamables, categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única categorías 3
H225 - Líquido y vapores muy inflamables.; H319 - Provoca irritación ocular grave.;
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

GHS Frases de peligro:**GHS Precauciones:****Precauciones de seguridad:**

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Procedimientos de Primeros Auxilios:	gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para extinguir.
Almacenamiento:	P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P405 - Guardar bajo llave.
Manejo:	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional de desechos peligrosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Descripción del Producto: Adhesivo reactivo

Nombre químico	No. CAS	PORCENTA JE	Nombre químico	Nota
Acetato de etilo	141-78-6	10 - 30	Irrit. oc. 2; H319 Líqu. infl. 2; H225 STOT única 3; H335, H336	

Componentes no listados no están clasificados como peligrosos.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos, separando los párpados con frecuencia. Inclinar la cabeza para evitar que el producto químico se transfiera al ojo que no está contaminado. Obtener atención médica de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla. Obtener atención médica si aparece o persiste una irritación.

INHALACIÓN: Trasladar al aire libre. Restablecer la respiración, si es necesario. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Obtener atención médica inmediata. Para diluir, beber dos vasos de agua o leche. No administrar nada oralmente a una persona inconsciente. La inducción del vómito puede conducir a la aspiración del material a los pulmones, con el potencial de causar neumonitis química que puede ser mortal.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN:	Usar rocío de agua, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.
PELIGROS POCO COMUNES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a una fuente de ignición, retornándose una llama.
INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA	Las personas expuestas a productos de combustión deben usar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EXTINCIÓN: aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PROTECCIÓN ESPECIAL: La exposición al material derramado puede ser irritante o dañina. Siga las recomendaciones para el equipo de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta MSDS. Podría ser necesario tomar precauciones adicionales según las circunstancias especiales creadas por el derrame, entre ellas, el material derramado, la cantidad del derrame, el área en la que ocurrió el derrame. La evaporación de sustancias volátiles puede conducir al desplazamiento de aire, creando un entorno que puede causar asfixia.

LIMPIEZA: Si es necesario, hacer un dique, contener el derrame con absorbente inerte y transferirlo a recipientes para desecharlo. Mantener el producto derramado alejado de alcantarillas, botaguas o sistemas de distribución de agua.
Apagar las fuentes de ignición; entre ellas, los equipos eléctricos y las llamas. No permitir fumar en el área.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evitar el contacto y evitar respirar el material. Emplear sólo en un área bien ventilada.
Mantener el producto alejado del calor, de chispas y de llamas. Evitar respirar los vapores. Usar únicamente con ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse a fondo después de manejarlo. Mantener el recipiente cerrado. El recipiente vacío conserva vapores y residuo del producto. Observar todas las precauciones de las etiquetas hasta limpiar el recipiente. **NO CORTAR NI SOLDAR EN NI CERCA DE ESTE RECIPIENTE.**

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantener fuera del calor, las chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente cerrado.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**LIMITES DE EXPOSICIÓN:**

Nombre químico	Nota	Limites de exposición de ACGIH	Limites de exposición permisibles (PEL) por OSHA
Acetato de etilo		400 ppm TWA	400 ppm TWA; 1400 mg/m ³ TWA

MÉTODOS DE CONTROL DE INGENIERÍA:

CONTROLES DE INGENIERÍA: Usar ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para reducir la exposición.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Al manejar este producto, usar anteojos protectores resistentes a químicos con protección lateral. Usar protección adicional para los ojos, tal como anteojos o careta para proteger de salpicaduras químicas cuando exista la posibilidad de tener contacto con los ojos al salpicar o rociar líquido, o materiales transportados por el aire. Se debe disponer de un lugar para lavarse los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:	Evitar el contacto con la piel, usando guantes resistentes a productos químicos y camisa de mangalarga. Podría ser apropiado el uso de un delantal si existe la posibilidad de salpicaduras.
GUANTES:	Goma butílica
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Posiblemente se requiera protección respiratoria para evitar sobreexposición durante el manejo de este producto. Usar un respirador si no hay ventilación general del sitio o si no es suficiente para eliminar los síntomas. Respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con cartucho para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COLOR:	Amarillo
OLOR:	Disolvente
UMBRAL DE OLOR:	No se ha establecido
pH:	No se ha establecido
PUNTO DE CONGELACION/FUSION (°C):	No se ha establecido
PUNTO DE EBULLICION (°C):	No se ha establecido
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	-4°C; 25°F
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	No se ha establecido
INFLAMABILIDAD:	Not a flammable solid or gas
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
PRESION DE VAPOR (mm Hg):	No se ha establecido
DENSIDAD DE VAPOR:	No se ha establecido
DENSIDAD (PESO/VOLUMEN):	8.35
GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.000
SOLUBILIDAD:	No se ha establecido
COEFICIENTE DE OCTANOL/AGUA:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No se ha establecido
VISCOSIDAD:	No hay datos.
SOLIDOS (% por peso):	75.0
VOC (% por peso):	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:	No se ha establecido
POLIMERIZACION PELIGROSA:	No ocurrirá.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Componente de Toxicidad / Datos de Toxicología:**

COMPONENTE	LD50/LC50
No hay datos.	

Este producto es una mezcla. A menos que se indique, la siguiente información se basa en los componentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Corrosión de la piel / irritación: Para uso industrial normal, no presenta problemas de irritación.

Daños severos en los ojos / irritación: Puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento leves.

Sensibilización Respiratoria / de la piel : No hay datos.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos.

Carcinogenicidad: No hay datos.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos (exposición única): No hay datos.

Irritación respiratoria / Efectos narcóticos: No hay datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos (exposición repetidas): No hay datos.

Órganos vitales potencialmente afectados por la exposición: No se sabe que algún órgano se dañe por la exposición a este producto.

Peligro de aspiración: No hay peligro por aspiración.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: No hay condiciones médicas afectadas por la exposición.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RESUMEN:	No hay datos ecológicos disponibles para este producto.
MOBILIDAD:	No hay datos.
PERSISTENCIA:	No hay datos.
BIOACUMULACIÓN:	No hay datos.

Este producto no ha sido probado por efectos ecológicos. Información relevante de los componentes esta listado abajo.

Componente:	Valores de Ecotoxicidad:
No hay datos.	Acute Toxicity (Fish): Acute Toxicity (Daphnia): Acute Toxicity (Algae):

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Este producto cumple con la definición de desecho peligroso. Se recomienda el desecho mediante incineración. Consulte a las autoridades estatales, locales o provinciales para obtener mayores detalles de las exigencias.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Consulte el conocimiento de embarque para obtener la información de transporte.

NÚMERO UN:	UN1133
IDENTIFICACIÓN DE ETIQUETA:	3
GRUPO DE EMBALAJE:	II
US DOT:	UN1133, ADHESIVES, 3, II
IATA:	UN1133, ADHESIVES, 3, II
NCH 2245:2015	Líquido inflamable clase 3

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**ESTADO DE INVENTARIO**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

U.S. EPA TSCA:	Este producto cumple con los requisitos del Inventario de la Ley para el control de sustancias tóxicas de E.U.A.
CANADIAN CEPA DSL:	Este producto contiene uno o más componentes que no han sido determinados para estar en la Lista Doméstica de la Sustancia (DS). Si eres el importador de este producto en Canadá, favor de contactar H.B. Fuller para la información de seguimiento del químico.
EUROPEAN REACH:	Por el resultado de la introducción de REACH en Europa, este producto no se puede importar en Europa a menos que se cumplan los requisitos del REACH.
AUSTRALIA AICS:	Este producto contiene un componente que no está en el inventario de Australia (AICS).

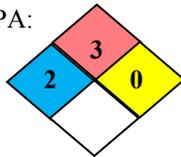
Si necesita mayor información acerca del estado del inventario de este producto, llame al 651-236-5858

REACH Sustancias con Contenido Extremadamente Preocupante (SVHC):

A menos que se enumeran a continuación, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupante.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA:



FECHA DE VERSIÓN: 11-13-2017
FECHA DE EDICIÓN: 11-13-2017

Preparado por H.B. Fuller Company Global Regulatory Group Teléfono: 651-236-5300

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que H.B. Fuller Company ha recibido de sus proveedores, y debido a que H.B. Fuller Company no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller Company no proporciona ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y H.B. Fuller Company no asume ninguna responsabilidad por el uso o la confianza en la misma. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller Company cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.