

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

PRODUCTO: R 201
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Adhesivo a base de disolvente
USEO INTENDIDO: Adhesivo
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO: 836886PM

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA**Brazil**

Sorocaba Facility:
H.B. Fuller Brasil Ltda.
Rua Prof Joaquim Silva 669, JD. Saira
Sorocaba- SP CEP 18085000
Número de telefone: (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 telefone:574-378-8200

Chile

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

Número de telefone de emergência: +55 11 21027200

Brazil

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

Argentina

H.B. Fuller Argentina S.A.I.C
Ruta 8, Km. 60, Calle 3 No. 1783
Parque Industrial Pilar
B1629MXA – Pilar – Prov.
Buenos Aires, Argentina
Número de telefone: (54) 2322-536-600

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS**GHS Symbolos de peligro:****GHS Signal Word:**
GHS Clasificación:
GHS Phrases de peligro:

Peligro
Líquidos inflamables, categoría 1
H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.

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. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Procedimientos de

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Primeros Auxilios:	inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para extinguir.
Almacenamiento:	P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
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 a base de disolvente

Nombre químico	No. CAS	PORCENTA JE	Nombre químico	Nota
Metil etil cetona	78-93-3	10 - 28	Irrit. oc. 2; H319 Líqu. infl. 2; H225 STOT única3; H336	
Dietilenglicol	111-46-6	1 - 5	Tox. ag. 4; H302	
Etilenglicol	107-21-1	1 - 5	Tox. ag. 4; H302	

Componentes no listados no están clasificados como peligrosos.

Este producto contiene ingredientes no conocidos de toxicidad: 71 %

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 20 minutos, separando los párpados con frecuencia. Inclinar la cabeza para evitar que el producto químico se transfiera a ojo que no ha sido contaminado. Obtener atención médica de inmediato y vigilar el ojo diario según recomendaciones del médico.

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

INHALACIÓN: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

INGESTIÓN: Sumamente irritante. No inducir el vómito. Obtener atención médica inmediata. Para diluir, beber 2 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: No hay mayor información de primeros auxilios

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 EXTINCIÓN:	Las personas expuestas a productos de combustión deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- PROTECCIÓN ESPECIAL:** La exposición al material derramado puede ser sumamente irritante o tóxica. Siga las recomendaciones para el equipo de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta MSDS. La necesidad de equipo de protección personal debe ser evaluada basándose en la información provista en esta hoja y las circunstancias especiales creadas por el derrame, entre ellas, el material derramado, la cantidad del derrame y el área en la cual ocurrió el derrame. Nunca exceda los límites ocupacionales de exposición. 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
Metil etil cetona		200 ppm TWA 300 ppm STEL	200 ppm TWA; 590 mg/m ³ TWA
Etilenglicol		TWA Not established 100 mg/m ³ Ceiling (aerosol only)	Not established

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:	el aire. Se debe disponer de un lugar para lavarse los ojos. No se requiere normalmente. Usar guantes químicamente resistentes para prevenir el contacto prolongado o repetido.
GUANTES:	Goma butílica
PROTECCION 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 Y QUIMICAS

ESTADO FISICO:	Líquido
COLOR:	Incoloro
OLOR:	Disolvente
UMBRAL DE OLOR:	No se ha establecido
pH:	No se ha establecido
PUNTO DE CONGELACION/FUSION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE EBULLICION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	-9°C; 16°F Pensky-Martens
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
PESO POR GALÓN (PESO/LITRO):	9.43
GRAVIDAD ESPECIFICA:	1.130
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):	80.8
VOC, el por ciento por peso	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este product puede presentar ingrediantes de toxicidad desconocidos: 71 %

Componente de Toxicidad / Datos de Toxicológica:

COMPONENTE	LD50/LC50
Metil etil cetona	INHALATION LC50-8H RAT 23,500.00 MG/M3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dietilenglicol	ORAL LD50 RAT 12,565 MG/KG DERMAL LD50 RABBIT 11,890.00 MG/KG
Etilenglicol	ORAL LD50 RAT 4,000 MG/KG

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

Corrosion de la piel / irritación: Puede causar irritación menor de la piel, piel desgrasada y dermatitis.

Serious eye damage / irritation: Puede causar irritación grave. El contacto con los ojos puede producir lesión a la córnea. Los síntomas pueden incluir malestar o dolor, un parpadeo excesivo y la producción de lágrimas, con enrojecimiento notable e hinchazón de la conjuntiva. Puede haber deterioro temporal de la vista (vista nublada o borrosa).

Sensibilización Respiratoria / de la piel : No hay datos.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos.

Carcinogenicidad: No hay datos.

Toxicidad para la reproducción: Contiene una sustancia o sustancias que posiblemente representen un peligro para el sistemareproductor, según pruebas con dosis elevadas en animales de laboratorio.

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

Irritación respiratoria / Efectos narcóticos: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Órganos vitales potencialmente afectados por la exposición: Sistema nervioso central Riñones Hígado

Peligro de aspiración: No hay peligro por aspiración.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Enfermedades hepáticas, Enfermedades renales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Este product no ha sido probado por efectos ecologico. Información relevante por los componentes esta listo abajo.

Componente:	Valores de Ecotoxicidad:
Metil etil cetona	Acute Toxicity (Fish): 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 3130 - 3320 mg/L [flow-through] Acute Toxicity (Daphnia): 48 Hr EC50 Daphnia magna: >520 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 5091 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 4025 - 6440 mg/L [Static] Acute Toxicity (Algae): No se ha establecido
Dietilenglicol	Acute Toxicity (Fish): 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 75200 mg/L [flow-through] Acute Toxicity (Daphnia): 48 Hr EC50 Daphnia magna: 84000 mg/L Acute Toxicity (Algae): No se ha establecido
Etilenglicol	Acute Toxicity (Fish): 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/L; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 14 - 18 mL/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 27540 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 40761 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 16000 mg/L [static] Acute Toxicity (Daphnia): 48 Hr EC50 Daphnia magna: 46300 mg/L Acute Toxicity (Algae): 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**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

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

U.S. EPA TSCA: El producto contiene una sustancia que no está listado en el inventario TSCA .

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

ARGENTINA SEDRONAR**Componentes de Listas de Drogas Precursores:**

Componente	Listado RENPRE	Porcentaje (%)	Res. 764/2011 (Art. N° 3)
Metil etil cetona	I	10 - 28	No Aplica

REACH Substances of Very High Concern (SVHC) Content:

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SDS DATO DE VERSION: 10-02-2015
FECHA DE EDICIÓN: 06-27-2016

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.