En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Capítulo 1.5 y Anexo 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER EVAFLEX GR EXPORT

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	FORTIPRIMER EVAFLEX GR EXPORT
Uso recomendado del producto químico:	Producto auxiliar para uso industrial.
Restricciones de uso:	No son conocidas restricciones para el uso de este producto.
Datos sobre el proveedor:	FCC - Indústria e comércio Ltda
Dirección:	Rua Paineira, 20, Pavilhão C - Operário CEP: 93700-000 - RS - BR
Número de teléfono:	55 (51) 2129-2200
Número de teléfono para emergencias:	55 (51) 2129-2200

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A Líquidos inflamables - Categoría 2 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 Toxicidad aguda por via cutánea - Categoría 5 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia:	**PREVENCIÓN:** P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 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.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA médico si la persona se encuentra mal.
P321 Tratamiento específico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada. Y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO_2), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.

ALMACENAMIENTO:
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:
P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:	El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:	Metilciclohexano (CAS 108-87-2): 40 - 50%; Acetato de etilo (CAS 141-78-6): 20 - 30%; Acetato de n-butilo (CAS 123-86-4): 10 - 20%.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación:	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve esta FDS.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese y aislar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lleve esta

	FDS.
Contacto con los ojos:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación a los ojos: Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve esta FDS.
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicos y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el producto en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión de la sustancia química o de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores de líquido calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Puede viajar grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Si la carga está envuelto por el fuego, aislar y evacuar la zona en un radio mínimo de 800 metros. Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Evitar chispas o llamas. No fumar. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la exposición al producto. Manténgase en un lugar seguro, con el viento desde atrás. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es alta, se recomienda usar una máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material

	inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición a la sustancia química, ya que los efectos no se pueden sentir inmediatamente.
Higiene en general:	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Sólo use herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, la ventilación y la iluminación a prueba de explosión.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas y las fuentes de ignición.
Materiales de embalaje:	Envases de plástico o metal.
Materiales inadecuados para el embalaje:	Embalajes de papel o cartón.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo. - <u>Acetato de n-butilo:</u> OSHA - PEL - TWA: 150 ppm; 710 mg/m³; NIOSH - REL - TWA: 150 ppm; NIOSH - REL - STEL: 200 ppm; ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm. - <u>Acetato de etilo:</u> OSHA - PEL - TWA: 400 ppm; 1400 mg/m³; NIOSH - REL - TWA: 400 ppm; ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm. - <u>Metilciclohexano:</u> OSHA - PEL - TWA: 500 ppm; 2000 mg/m³; NIOSH - REL - TWA: 400 ppm; ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm.
Límite biológicos:	No establecidos.
Otros límites y valores:	- <u>Acetato de etilo:</u>

	IDLH (NIOSH, 2010): 2.000 ppm - Acetato de n-butilo: IDLH (NIOSH, 2010): 1.700 ppm - 10% LEL.
Controles técnicos apropiados:	Proporcione una ventilación natural o artificial adecuada. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto. Se recomienda proporcionar un lavado de ojos de emergencia cerca del área de uso de este producto. Las medidas de control de ingeniería son las más efectivas para reducir la exposición del producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:	Gafas de seguridad que deben ser resistentes a los golpes y ofrecer protección contra salpicaduras. Para realizar actividades donde se controlan los riesgos de salpicaduras, no es necesario el uso de gafas.
Protección de la piel:	Guantes adecuados o crema protectora adecuada, cuando su uso sea factible, ropa adecuada para actividades donde exista riesgo de contacto con el cuerpo y zapatos cerrados.
Protección de las vías respiratorias:	Si las medidas de control de ingeniería o la organización del trabajo no mantienen las condiciones en niveles adecuados para el trabajador, se recomienda el uso de una máscara para vapores orgánicos.
Peligros térmicos:	Sin riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillento.
Olor:	Característico de los disolventes orgánicos.
Punto de fusión/punto de congelación:	-126,6 °C.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	100,9 °C.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad:	Superior: 6,7 % y Inferior: 1,1%.
Punto de inflamación:	-15 °C - Copa cerrada.
Temperatura de ignición espontánea:	> 230 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
pH:	No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.
Solubilidad:	Inmiscible en agua. Miscible en disolventes orgánicos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible.
Presión de vapor:	< 45 hPa a 20 °C.
Densidad de vapor relativa:	No disponible.
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible.
Características de las partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	Densidad Absoluta: 0,84 a 0,86 g/cm³.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión
Estabilidad:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Acetato de butilo: El contacto con nitratos, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes puede provocar incendios y explosiones. La ignición ocurre cuando el acetato de butilo reacciona con el t-butóxido de potasio. Acetato de etilo: Reacciona peligrosamente con agentes oxidantes fuertes y ácido clorosulfónico, lo que puede provocar un incendio o una explosión.
Condiciones que deben evitarse:	Las temperaturas elevadas. Las fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Acetanilida, Acetilenos metal, Acetonitrilo, Acidos, Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes fuertes, Agentes reductores, Aromático, Bases, El acetaldehído, El acetato de vinilo, El hexafluoruro de uranio, El perclorato de plata, La combustión espontánea de materiales, Los disolventes clorados, Materiales radioactivos, Nitratos, Oxígeno, Terc-butóxido potásico, Tetranitrometano y Tetróxido de nitrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo por vía oral y inhalatoria. Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETAm (Oral): > 5000 mg/kg. ETAm (Cutánea): > 5000 mg/kg. ETAm (Inhalación de vapor, 4h): > 20 mg/L. ETAm (Inhalación de polvos y nieblas, 4h): > 5 mg/L. Información relativa a: - Metilciclohexano: DL_{50} (Cutánea, ratas): > 2920 mg/kg.
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se espera que el producto presente sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales:	No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.
Carcinogenicidad:	No se espera que el producto presente carcinogenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos. Información relativa a: - Metilciclohexano: CEr_{50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 10 mg/L; CL_{50} (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 3,6 mg/L; NOEC (*Algas verdes*, 72 h): 6,3 mg/L. - Acetato de n-butilo: CL_{50} (*Pimephales promelas*, 96h): 18 mg/L; CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 72,8 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. Información relativa a: - Metilciclohexano: log K_{ow}: 3,61 - Acetato de n-butilo: BCF: 10 log K_{ow}: 1,78.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocido otros efectos ambientales para este producto.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico.
Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: FORTIPRIMER EVAFLEX GR EXPORT

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera:	ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo: • Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.
Número ONU:	1263
Nombre apropiado para el embarque:	PRODUCTOS PARA PINTURA
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Reglamentos ferroviarios:	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: • Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Número ONU:	1263
Nombre apropiado para el embarque:	PRODUCTOS PARA PINTURA
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Marítimo:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número ONU:	1263
Nombre apropiado para el embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
EmS:	F-E,S-E
Peligro al medio ambiente:	El producto no es considerado un contaminante marino para el transporte.
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número ONU:	1263
Nombre apropiado para el embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Clase o división de riesgo principal:	3

Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	II
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

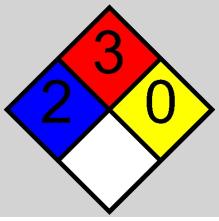
Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Elaborado en febrero de 2019.
Control de cambios:

Versión	Fecha de publicación	Cambios
02	18/02/2019	No hubo cambios

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0
Sistema de clasificación adoptado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
NFPA 704:	

Abreviaturas:
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE_{50} - Concentración efectiva 50%;
CEr_{50} - Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;
CL_{50} - Concentración letal 50%;

DL_{50} - Dosis letal 50%;
ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla.
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;
K_{ow}- Coeficiente de reparto octanol/agua;
LEL - Lower Explosive Limit;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NOEC - No Observed Effect Concentration;
ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - Occupational Safety & Health Administration;
PEL - Permissible Exposure Limit;
REL - Recommended Exposure Limit;
STEL - Short Term Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referencias bibliográficas:

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.