Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 1 de 7

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Número CAS: No determinado

Uso privado de líquidos de frenos. Uso industrial de líquidos de frenos. Uso Uso recomendado del producto:

profesional de líquidos de frenos.

No determinado Sinónimos:

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: **MOTOREX AG**

Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach CH-4901 Langentha Dirección:

+41 (0)62 919 75 75 Teléfono en caso de emergencias:

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.

Elementos de etiquetado SGA



Pictogramas de peligro: Peligro para la salud.

Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro

No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Peligros físicos:

Globalmente Armonizado (SGA).

H361d Se sospecha que daña al feto. Peligros para la salud:

No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Peligros medioambientales:

Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención:

Prudencia general: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y sequir

todas las instrucciones.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las

instrucciones de seguridad.

P280 Llevar quantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la

cara/los oídos

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Intervención: Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave

Eliminación: P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación

local/regional/ nacional/internacional.

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 2 de 7

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate	30989-05-0	≥50-≤70%
1,1'-iminodipropan-2-ol	110-97-4	0,25-1%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Consulte a un médico si

se desarrolla irritación

Contacto con la piel: Eliminar los residuos con agua y jabón. Retire la ropa contaminada inmediatamente.

Inhalación: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca e inmediatamente consultar a un médico

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:

Riesgos específicos que surgen de la

sustancia química:

Productos de combustión peligrosos: No ex

Equipo de protección y precauciones

para bomberos:

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante

No existen más datos relevantes disponibles

No existen más datos relevantes disponibles

No se requieren medidas especiales

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: No es necesario.

Manejo de derrames: Diluir con mucha agua. Evitar que penetre en la canalización /aguas de

superficie /aquas subterráneas. Quitar con material absorbente (arena,

kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Informes:

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo: Una buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las

condiciones. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. Tener preparados los

aparatos respiratorios.

Condiciones de almacenamiento: Mantenga el recipiente herméticamente cerrado; producto es higroscópico.

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento recomendada (grados C): ≤50°C

Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 3 de 7

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

Consideraciones generales: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las

manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por

separado. No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada.

Medidas de protección personal

Protección visual: Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del

producto.

Protección de las manos: Guantes impermeables. El material del guante deberá ser impermeable y

resistente al producto / substancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Usar guantes o CR NBR caucho. Espesor del material: 0,5 mm.

Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario. Protección respiratoria en caso

de formación de aerosol o neblina: utilizar máscara con filtro de tipo A2, A2 / P2

o ABEK.

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).

Color amarillo

No determinado

Umbral de olor.

No determinado

Estado físico.

Peso molecular.

Fórmula molecular.

pH.

No determinado

No determinado

7-8 (DIN 51369)

Punto de congelación o fusión.No determinadoPorcentaje de evaporación.No determinado

Punto inicial y rango de ebullición. >260 °C (DIN EN ISO 3405)

Punto de inflamación. >126 °C

Tasa de evaporación.No determinadoInflamabilidad.No determinadoLímite sup/inf de inflamabilidad o explosión.No determinadoPresión de vapor.No determinadoDensidad de vapor.No determinadoGravedad específica o densidad relativa.No determinado

Solubilidad. Completamente mezclable

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 4 de 7

No determinado Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.

No determinado Temperatura de autoignición.

No determinado Temperatura de descomposición.

No determinado Valor de calor.

No determinado Tamaño de partícula.

No determinado Contenido de compuestos orgánicos volátiles.

No determinado Punto de ablandamiento.

Cinemática: 7 mm²/s @ 40 °C (DIN 51562-1) Viscosidad.

a 20 °C: 1,06 g/cm³ (ASTM D 4052) Densidad.

No determinado Porcentaje de volatilidad.

No determinado Concentración del vapor saturado.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso. Estabilidad química:

Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y

presión. El producto es estable pero higroscópico.

No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales. Posibilidad de reacciones:

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa. Materiales incompatibles:

Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como

cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos peligrosos de Ninguno conocido (Ninguno esperado).

descomposición:

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos: El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de

materiales o componentes de productos similares.

Contacto con la piel: El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización

de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de

productos similares.

. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Inhalación: Ingestión A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

El sabor dulce se puede seducir a los niños a beber grandes cantidades, por

lo que mantener fuera del alcance de los niños.

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:

Oral LD50 2.000 mg/kg (rata). Corrosión/irritaciones cutáneas: El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de

materiales o componentes de productos similares.

Lesiones oculares graves/irritación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Se sospecha que daña al feto. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales: Carcinogenicidad: Toxicidad para la reproducción: Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:

Peligro por aspiración:

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 5 de 7

Sección 12. Información ecotoxicológica

Persistencia v dearadabilidad:

Toxicidad: LC50 222-1.010 mg/l/96h (pescado)

LC50 222-1.010 mg/l/48h (pescado)

LC50 222-1.010 mg/l/72h (organismos acuáticos)

LC50 222-1.010 ppm/96h (pescado)

EC10 224,4 mg/l (Alga)

EC10 500 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos) EC50 211-960 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos) EC50 224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) EC0 500 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos) EC50 211-960 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)

EC50 224,4 mg/I (Alga)

NOEC 224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) No existen más datos relevantes disponibles. No existen más datos relevantes disponibles.

Potencial de bioacumulación:No existen más datos relevantes disponibles.Movilidad en el suelo:No existen más datos relevantes disponibles.Otros efectos adversos:Nivel de riesgo para el agua 1 (de acuero

ros efectos adversos:

Nivel de riesgo para el agua 1 (de acuerdo con el Apéndice 1 AwSV):
escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado,

no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en

alcantarillados.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclelo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:No reguladoClase:No determinado.Descripción:No determinadoTipo de embalaje:No determinado

Transporte aéreo

Número UN:No reguladoClase:No determinado.Descripción:No determinadoTipo de embalaje:No determinado

Transporte marítimo

Número UN:No reguladoClase:No determinado.Descripción:No determinadoTipo de embalaje:No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024 Página 6 de 7

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de accuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1, producido por MOTOREX AG. Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

Líquido De Frenos Motorex Dot 5.1

Versión: 01 Fecha de emisión: 05-02-2024 Fecha de revisión: 05-02-2024

Página 7 de 7

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---