



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del Producto: LIQUIDO DE FRENOS DOT 4

No. CAS: Mezcla

1.2 Otros medios de identificación

Base líquido de frenos

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos Recomendados del Producto: Aconsejable para uso industrial: industria química.

Restricciones de uso: Ninguna conocida

1.4 Datos sobre el proveedor

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A

Carrera 7 No. 75-51 Bogotá- Colombia

Información técnica del producto

01 8000 966245

Contacto general del proveedor

(571) 326 7878

1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea telefónica para emergencias químicas y toxicológicas 24 horas CISPROQUIM®: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador).

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Esta sustancia o mezcla es considerada como peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación de peligros del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta Edición aprobada en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018.

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría Agudo - 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría Crónico - 3

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de Peligro:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021



Palabra de Advertencia:

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón), tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

Preventivos:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

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

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

De Intervención:

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (tratamiento de acuerdo a síntomas, no se conoce antídoto). P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, de conformidad con las regulaciones locales aplicables.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se conocen otros peligros.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias/Mezclas

3.2 Componentes Peligrosos

Nombre Químico	Número CAS	Concentración (%)
Dietilen Glicol Monometil Éter	111-77-3	<2
Dietilen Glicol	111-46-6	<6
Dietilen Glicol Monobutil Éter	112-34-5	<8
Trietilen Glicol Monometil Éter	112-35-6	>25<60
Trietilen Glicol Monobutil Éter	143-22-6	<15
Tetraetilen Glicol Monometil Éter	23783-42-8	>6<26
Tetraetilen Glicol Monobutil Éter	1559-34-8	<3
Aditivos	ICC	<1.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los Ojos:

En los ojos: Lavar los ojos durante al menos 15 minutos bajo el chorro de agua, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un especialista.

Contacto con la Piel:

En piel: Lavar a fondo las zonas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos. El contacto de la piel con sustancia / producto fundido caliente, puede causar quemaduras térmicas. Quítese la ropa contaminada; busque atención médica para retirar el material adherido. Si desarrolla irritación, buscar atención médica.

Inhalación:

En caso de malestar después de haber inhalado vapores/aerosol, trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en calma. Ayúdela a respirar si es necesario. Buscar atención médica.

Ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. No induzca el vomito; busque atención médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca si la víctima está inconsciente o presenta convulsiones.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas y efectos más importantes están descritos en la etiqueta (ver sección 2 y/o sección 11 de esta Hoja de Datos de Seguridad).

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y del tratamiento especial que deba realizarse inmediatamente



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

Nota para el tratamiento médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados:

Agua a chorros.

5.2 Peligros específicos del producto químico

Peligros de Incendio y Explosión:

El producto puede inflamarse a temperaturas de 117°C

Productos de Combustión Peligrosos:

En la combustión produce CO, CO₂.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Equipo especial de protección para los bomberos:

Evacuar el área. Luchar contra el fuego a máxima distancia. Si es posible, aislar o enfriar materiales circundantes que estén comprometidos rociando agua.

El agua de extinción contaminada debe ser tratada de acuerdo con la regulación oficial en materia de ecología.

Medidas de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal en caso de fuego: utilizar traje completo de bombero y equipo de protección de respiración de autocontenido.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Use equipo de protección personal apropiado. Para protección personal, ver sección 8: "Controles de exposición /protección personal".

Para el personal de los servicios de emergencia:

Delimite el área afectada y elimine posibles fuentes de ignición. Ventile el área y prevenga que el material entre en contacto con depósitos de agua, mantos acuíferos, aguas subterráneas. Elimine o reduzca el derrame sin ponerse en riesgo. Manejar de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Evite la formación de polvos y/o respirar los vapores, neblina o gases.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el sistema de drenaje, aguas superficiales o aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para pequeñas cantidades: Absorber con un material inerte seco (arena, vermiculita, etc.) y colocarlo en contenedores apropiados para residuos.

Para grandes cantidades: Bombe el producto en un contenedor adecuado. Absorber el remanente con un materia inerte (arena, vermiculita, etc.) y disponerlo de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Use el equipo de protección personal apropiado para el manejo adecuado del producto. Evitar la liberación de polvo y vapores en el aire, dentro del lugar de trabajo. Siempre asegure una ventilación adecuada en las áreas de manejo. Mantenga el equipo de emergencia disponible. Etiquetar los recipientes y mantenerlos herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y pueden ser peligrosos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recomendamos almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado; a temperatura ambiente. Mantenga lejos de fuentes directas de luz solar y fuentes de ignición. Para asegurar la calidad del producto, evitar temperaturas extremas (frío y calor) y proteger de la humedad.

Materiales incompatibles: Segregar de ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límite(s) de Exposición Ocupacional:

Nombre del Producto Químico / Ingredientes	ACGIH STEL	ACGIH TWA
Dietilen Glicol	ND	10 mg/m ³
Dietilen Glicol Monobutil Éter	ND	10 ppm

Controles técnicos apropiados

Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

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

Equipo de protección personal. Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores inhalables.

Protección de las manos: guantes protectores resistentes a químicos. Consulte con el fabricante sobre los resultados de sus ensayos para la elección de guantes apropiados.

Protección de los ojos: lentes de seguridad con cubiertas laterales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

Protección del cuerpo: La protección corporal debe ser seleccionada basándose en el nivel de actividad y de exposición, por ejemplo, protección de la cabeza, botas protectoras, traje de protección química.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<i>Propiedad</i>	<i>Observaciones/Orientación</i>
Estado Físico	Líquido
Color	Incoloro a Ámbar
Olor	Característico
Punto de fusión/punto de congelación (no se aplica a los gases)	No aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición	248°C
Inflamabilidad (gases, líquidos y sólidos)	No hay información disponible
Límites superior de inflamabilidad o explosividad (no se aplica a los sólidos)	No hay información disponible
Límites inferior de inflamabilidad o explosividad (no se aplica a los sólidos)	No hay información disponible
Punto de inflamación (no se aplica a los gases, aerosoles y sólidos)	117°C
Temperatura de ignición espontánea (gases y líquidos)	No hay información disponible
Temperatura de descomposición (sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente y peróxidos orgánicos generalmente)	No hay información disponible
pH (líquidos y soluciones acuosas)	Mínimo 7; máximo 11,5
Viscosidad Cinemática (líquidos)	1,5 cSt 100°C
Solubilidad	No hay información disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (mezclas generalmente)	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad (gases y líquidos)	1042 g/cm ³ 25°C
Densidad relativa (gases y líquidos)	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa (gases y líquidos)	No hay información disponible
Velocidad de evaporación	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Porcentaje de volátiles	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable si se maneja y almacena como se ha prescrito/indicado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier fuente de ignición: calor, chispas o llama abierta.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. Evitar contacto con isocianatos, la reacción del polioliol con algunos isocianatos puede ser exotérmica. Evitar contacto con ácidos y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos si el material es manipulado y almacenado como se ha indicado/prescrito.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Efectos Toxicológicos (relacionados con la salud)

Toxicidad aguda:

- Oral

Producto o Ingrediente	DL ₅₀ (mg/kg de peso corporal)	Animal de Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

- Cutánea

Producto o Ingrediente	DL ₅₀ (mg/kg de peso corporal)	Animal de Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

- Inhalatoria

Producto o Ingrediente	CL ₅₀ (ppm – mg/l)	Animal de Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Corrosión-irritación cutáneas:

Concepto	Ensayo
¡Corrosivo! Daña la piel. El producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de las propiedades de los componentes individuales.	No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Concepto	Ensayo
----------	--------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

¡Corrosivo! Daña los ojos. El producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de las propiedades de los componentes individuales.

No hay información disponible

Sensibilización:**- Respiratoria**

Concepto	Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible

- Cutánea

Concepto	Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible

Mutagenicidad en células germinales:

Concepto	Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible

Carcinogenicidad:

Concepto	Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción:

Concepto	Ensayo
Posible riesgo de daños al feto. El producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de las propiedades de los componentes individuales.	No hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:

Producto o Ingrediente	Vía de Exposición	Órganos Diana
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Producto o Ingrediente	Vía de Exposición	Órganos Diana
La sustancia puede causar lesiones en los riñones tras la exposición repetida. El producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de las propiedades de los componentes individuales.	No hay información disponible	No hay información disponible

Peligro por aspiración:

Concepto	Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**12.1 Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto no ha sido probado. La indicación se ha deducido a partir de las propiedades de los componentes individuales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

12.2 *Persistencia y degradabilidad*

No hay información disponible

12.3 *Potencial de bioacumulación*

No hay información disponible

12.4 *Movilidad en el suelo*

No hay información disponible

12.5 *Otros efectos adversos*

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Disponga de acuerdo con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Eliminación de los recipientes: Deseche en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el manejo no autorizado de contenedores usados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Clase(s) relativas al transporte: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Grupo de embalaje/envasado (si se aplica): Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Riesgos ambientales: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Precauciones especiales para el usuario: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y al código CIQ: Material no clasificado como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 *Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate*



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de Septiembre del 2021

REGLAMENTACION COLOMBIANA:

- Decreto 1496 de 2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 773 de 2021, Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha Revisión: 1-10-2021

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

FIN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD