

Biodiesel B1-B20

SECCIÓN N° 1 Identificación del producto

Nombre del Producto

Biodiesel B1-B20

Sinónimos

Biocombustible

Uso recomendado del producto químico

Combustible para motores de combustión interna tipo diésel

Número Interno

N/D

Número UN

1202

Compañía

PRIMAX COLOMBIA S.A.

Datos sobre el proveedor

Calle 90 # 19C – 32 Bogotá, Colombia

Número de teléfono para emergencias

Centro de Control 601 6283205 3219354081 CISPROQUIM: LÍNEA A NIVEL NACIONAL LAS 24 HORAS (601) 3846949

SECCIÓN N° 2 Identificación del peligro o peligros

SGA

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACION OCULAR: Categoría 2/2A

LIQUIDOS INFLAMABLES: Categoría 4

PELIGRO POR ASPIRACION: Categoría 1

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO A LARGO PLAZO: Categoría 2

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION: Categoría 4

TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS): Categoría 2

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

Peligro

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H227: Líquido combustible

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave



Biodiesel B1-B20

H332: Nocivo si se inhala
H373: Puede Provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H402-: Nocivo para los organismos acuáticos
H411: Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Si durante la utilización pueden producirse partículas inhalables.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente -si no es el uso al que está destinado.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia
P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua segun especificacion del fabricante/proveedor
P304+P340: En caso de inhalacion, trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posicion que se le facilite la respiracion.
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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. /fabricante/ proveedor o la autoridad competente
P321: Tratamiento específico (segun etiqueta, antidoto o primeros auxilios)
P331: No provocar el vómito
P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico/ fabricante/ proveedor.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción medios apropiados
P391: Recoger los vertidos
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado, excepto para sustancias y mezclas que puedan reaccionar espontaneamente o los peroxidos organicos a temperatura controlada porque puede producir condensacion y posterior congelacion
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional

SECCIÓN Nº 3 Composición/ información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química de la sustancia	Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Impurezas	Aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y contribuyan a la clasificación
-----------------------------------	--	---	-----------	---

Mezclas

Nombre químico	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Concentración o gama de concentraciones	.	.
Combustibles, diésel	68334-30-5	30-99%		
Ácidos grasos, aceite, vegetal, ésteres de metilo	68990-52-3	1-70%		
Etilbenceno	100-41-4	0.1- 1%		
Naftaleno	91-20-3	0.1-1%		
Aditivo antiestático no metálico	N/A	2-3 ppm		

SECCIÓN Nº 4 Primeros auxilios

Biodiesel B1-B20

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales: Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de datos de seguridad. Inhalación: Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, inicie maniobras de RCP. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Contacto con la piel: Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial, llevando la etiqueta o la ficha de datos de seguridad del producto. Si la víctima está inconsciente, Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Inhalación: puede causar irritación en caso de inhalación de nieblas. Contacto con la piel: puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular. Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Trate adecuadamente. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN N° 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción Apropriados

Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas. Use polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico

INFLAMABLE. El recipiente y/o tanque sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos. Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El material caliente puede ocasionar ebullición violenta al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse y provocar serias quemaduras. Protección durante la extinción de incendios: Use equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN N° 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: Evite fuentes de ignición. Evacúe al personal hacia un área ventilada. Para el personal de emergencias: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con el producto durante las operaciones. En derrames sin incendios o en la fase de limpieza posterior al incendio, use la ropa protectora contra los productos químicos que esté específicamente recomendada por el fabricante. Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Conecte a tierra todos los equipos usados para manipular el producto. Detenga el escape si puede hacerlo sin riesgo. No toque objetos o zonas contaminadas ni camine sobre el material derramado. Puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Las reglamentaciones colombianas pueden requerir un reporte en caso de llegada de este material a cualquier superficie acuífera. Contacte a los Comités Locales y Regionales para la Gestión de Riesgos de Desastres.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Biodiesel B1-B20

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada. Disponga el agua y el residuo recogido en envases etiquetados para su eliminación como residuo.

SECCIÓN N° 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Observe las indicaciones de la etiqueta. Mantenga los recipientes alejados del calor, chispas, llamas, descargas estáticas y otras fuentes de ignición. No coma, beba o fume durante su manipulación. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese las manos después de manejar este producto. Utilice equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controle y evite la formación de atmósferas explosivas. El material puede acumular cargas estáticas y generar una chispa eléctrica. Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores o residuos presentes. Use conexión a tierra. Coloque el recipiente a tierra durante el llenado y mantenga contacto con el mismo. No utilice equipos electrónicos en proximidades de las áreas de llenado, excepto que estén debidamente certificados como seguros. Trasvase de Producto: Evite salpicaduras en el llenado. Una vez llenado el depósito, espere 2 minutos antes de abrir las tapas o compuertas de depósitos como los de camiones cisterna, o 30 minutos para depósitos de gran capacidad. Mantenga los recipientes cerrados cuando no se usan. La contaminación derivada de la transferencia del producto puede provocar la ignición del vapor de hidrocarburos en los topes de los depósitos. Este vapor puede explotar si existe una fuente de ignición. Los contenedores parcialmente llenos presentan un mayor riesgo que los que están completamente llenos. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a menos de 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, y luego a menos de 7 m/s. Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación. Pueden quedar restos del producto en los recipientes vacíos. Observe todas las precauciones del rótulo hasta que el recipiente se limpie, reacondicione o destruya.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacene el producto en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteja del sol. El tipo de contenedor utilizado para almacenar el material puede afectar la acumulación y la disipación de las cargas electrostáticas. Los contenedores almacenados deben estar conectados a tierra y unidos. Los contenedores fijos, los contenedores de transferencia y sus equipos asociados deben estar conectados a tierra y unidos para evitar la acumulación de carga electrostática. Otra información: Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar un incendio. Para reducir este peligro, conecte a tierra todo el equipo. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden estar en el límite de inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Consulte bibliografía adicional que brindan prácticas de manejo seguro para líquidos acumuladores estáticos: American Institute of Petroleum 2003| NFPA 77| CENELEC CLC/TR 50404| IEC TS 60079-32-1 o ASTM D4865. Materiales de envasado: Producto a granel. Productos incompatibles: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes como nitratos, cloratos, peróxidos.

SECCIÓN N° 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Etil benceno	100-41-4	100 ppm	-	-
Combustibles, Diesel (hidrocarburos totales, vapor y aerosol)	68334-30-5	100 mg/m3	-	-
Naftaleno	91-20-3	10 ppm	-	-

Controles técnicos apropiados

Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Consideraciones de higiene general: Lávese después de la manipulación del producto. No utilice solventes orgánicos. Disponga de medios para el lavado ocular, y de duchas de seguridad.

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

Biodiesel B1-B20

En caso de emergencia, utilice los EPP indicados en las secciones 5 (para incendios) o 6 (para derrames). Protección de los ojos y la cara: Utilice gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos que cumplan con la EN 166, NTC-1771 y ANSI-Z87. Protección de la piel: Utilice guantes de LLDPE, nitrilo, PVA o Viton - no use butilo, caucho, neopreno o PVC - (que cumplan con las normas EN 374 y NTC-2190), ropa de trabajo y zapatos de seguridad. Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Preste especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN N° 9 Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Estado físico

Líquido

Color

Amarillo claro.

Olor

Característico

Densidad y/o densidad relativa

(15,6°C): 0,8600 - 0,8700 g/cm³ [ASTM D 4052]

Punto de fusión/ punto de congelación

N/D

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

192°C a 375°C (377,6°F a 707°F) [ASTM D86]

Densidad de vapor relativa

> 1

Características de las partículas

N/D

Temperatura de descomposición

N/D

pH

N/A

Viscosidad cinemática

(40°C): 1,9 - 4,5 mm³/s [ASTM D445-AC]

Solubilidad

(20°C): Insoluble en agua.

Presión de vapor

(40°C): 4 hPa

Punto de inflamación

>= 60°C [ASTM D 93-AC]

Inflamabilidad

El producto es inflamable

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad

Biodiesel B1-B20

0,6% a 6,5%

Coeficiente de reparto n-octanol/ agua (valor logarítmico)

> 3

Temperatura de ignición espontánea

> 225°C (437°F)

Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Propiedades explosivas: No explosivo. Este estudio no es necesario porque en el producto no hay sustancias con grupos químicos asociados a propiedades explosivas. Propiedades comburentes: Este estudio no es necesario porque la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

Otras características de seguridad (suplemento)

Punto de fluidez: N/D Punto de nube: -15°C [ASTM D5771] Aromaticidad: Máximo 35%V/V [ASTM D1319]

SECCIÓN N° 10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Condiciones que deben evitarse

Evite altas temperaturas, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona químicamente con el agua, pero en contacto con el material caliente puede provocar la ebullición violenta del agua.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, oxidantes fuertes como nitratos, cloratos, peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos

El material no descompone a temperatura ambiente. En caso de incendio, vea la Sección 5.

Reactividad

No se espera polimerización peligrosa.

SECCIÓN N° 11 Información toxicológica

Toxicidad Aguda

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda. ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): 1 - 5 mg/l

Corrosión/ irritación cutánea

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

Irritación ocular (conejo, estim.): irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

Biodiesel B1-B20

No hay componentes en este producto que clasifiquen como mutágenos según el SGA

Carcinogenicidad

El corte de petróleo y/o sus constituyentes utilizados en la formulación del producto no están clasificados como carcinógeno por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre la función sexual y la fertilidad. Teratogenicidad: No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxico para la reproducción según el SGA con efectos sobre el desarrollo de los descendientes.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

No hay componentes de este producto que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Diana: timo, hígado, médula ósea.

Peligro por aspiración

El producto es tóxico por aspiración y la viscosidad hace posible su incorporación por esta vía, por lo cual se clasifica como peligroso por aspiración.

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: puede causar irritación en caso de inhalación de nieblas. Contacto con la piel: puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular. Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Inhalación: puede causar irritación en caso de inhalación de nieblas. Contacto con la piel: puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular. Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda. ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): 1 - 5 mg/l

Efectos interactivos

N/D

Cuando no se disponga de datos químicos específicos

N/D

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

N/D

Otra información

N/D

SECCIÓN N° 12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

Biodiesel B1-B20

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad. ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): 10 - 100 mg/l ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 1 - 10 mg/l ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): 0,01 - 0,1 mg/l ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,01 - 0,1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): De acuerdo con ensayos en productos similares, se espera que el producto sea parcialmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: > 3 BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D. No hay datos del producto que permitan estimar la bioacumulación en organismos vivos o la incidencia en la cadena alimenticia.

Movilidad en el suelo

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No aplica, porque no es volátil. LogKoc: N/D

Otros efectos adversos

No hay datos de ensayo para determinar el cumplimiento del anexo XIII del reglamento REACH sobre su clasificación como persistente (P) o bioacumulativo (B), pero sí puede clasificar como tóxico (T).

SECCIÓN N° 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Elimine el sobrante de producto y los envases vacíos según la legislación vigente de protección del medio ambiente. Clasifique y disponga el residuo con una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

SECCIÓN N° 14 Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte de las naciones unidas

COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL

Clase UN

3



3 Líquidos inflamables 9

Número UN

1202

Grupo de embalaje/ envasado

III

Riesgos ambientales

SI

Precauciones especiales para el usuario

N/D

Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC

Clasificación tentativa considerando sólo contaminación marina y no peligros físicos. Sujeto a revisión por la Autoridad competente. BIO-FUEL BLENDS OF DIESEL/GAS OIL AND ALKANES (C10-C26), linear and branched with a flashpoint > 60°C, Cat X, ST 2

Biodiesel B1-B20

SECCIÓN N° 15 Información sobre la reglamentación

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

Ley 9 de 1979 o Código Sanitario, por la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones. Resolución 2400 de 1979, por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Decreto 283 de 1990, por el cual se reglamenta el almacenamiento, manejo, transporte, distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo y el transporte por carrotanques de petróleo crudo. Resolución 1705 del 8 de agosto de 1991, por el cual se reglamenta el transporte de combustibles. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990. Resolución 1023 de 2005, por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. Ley 1252 de 2008, por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones". Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Decreto 1079 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Resolución 0001 de 08 de enero 2015, por el cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos. Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. Resolución 0312 de 2019, por la cual se definen los estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST Resolución 0773 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. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (ST/SG/AC 10/30/Rev. 6). Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2021) y modificatorias. Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2021) y modificatorias. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2020 - Enmienda 40-20), International Maritime Organization (IMO). Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (código CIQ/IBC), resolución MEPC.318(74), IMO. Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 63 ed., 2022) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

SECCIÓN N° 16 Otras informaciones

Otras informaciones

Exención de responsabilidad: Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.