

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

SECCIÓN N° 1 Identificación del producto

Nombre del Producto

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

Sinónimos

Gasolina natural| Nafta de bajo punto de ebullición.

Uso recomendado del producto químico

Hidrocarburos y aditivos

Número Interno

708027-45 No indica

Número UN

1203

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 CISPROMQIM: LÍNEA A NIVEL NACIONAL LAS 24 HORAS (601) 3846949

SECCIÓN N° 2 Identificación del peligro o peligros

SGA

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

CARCINOGENICIDAD: Categoría 1(1A / 1B)

CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2

LIQUIDOS INFLAMABLES: Categoría 2

MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES: Categoría 1(1A / 1B)

PELIGRO POR ASPIRACION: Categoría 1

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

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: Categoría 2

TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA (EXPOSICION UNICA): Categoría 3

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

Peligro



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables

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

H315: Provoca irritación cutánea

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
 H340: Puede provocar defectos genéticos
 H350: Puede provocar cáncer
 H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H401: Tóxico para los organismos acuáticos
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
 P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva
 P241: Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante]. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
 P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva y si la energía mínima de ignición es muy baja. (Eso se aplica a las sustancias y mezclas con una energía mínima de ignición <0,1mJ, por ejemplo el disulfuro de carbono.
 P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
 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 según especificación del fabricante/proveedor
 P303+P361+P353: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua ducharse
 P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que se le facilite la respiración.
 P308+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente.
 P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P321: Tratamiento específico (según etiqueta, antídoto o primeros auxilios)
 P331: No provocar el vómito
 P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico/ fabricante/ proveedor.
 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+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el producto químico es volátil y puede dar lugar a la formación de atmósferas peligrosas.
 P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405: Guardar bajo llave.
 P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional

SECCIÓN N° 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
-----------------------------------	--	---	-----------	---

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

Mezclas

Nombre químico	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Concentración o gama de concentraciones	.	.
Gasolina	86290-81-5	90 - 100%	-	-
Etil alcohol	64-17-5	10 - 20%	-	-
1-hexeno	592-41-6	1 - 5%	-	-
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1 - 5%	-	-
3-metilhexano	589-34-4	1 - 5%	-	-
Benceno	71-43-2	0.1 - 5%	-	-
Butano	106-97-8	1 - 5% (*)	-	-
Etilbenceno	100-41-4	1 - 5%	-	-
2-metil, hexano	591-76-4	1 - 5%	-	-
Isopentano	78-78-4	5 - 10%	-	-
Metil ciclohexano	108-87-2	1 - 5%	-	-
n-hexano	110-54-3	1 - 5%	-	-
Pentano	109-66-0	1 - 5%	-	-
2-metil-pentano	107-83-5	1 - 5%	-	-
3-metil-pentano	96-14-0	1 - 5%	-	-
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	95-63-6	1 - 5%	-	-
Tolueno	108-88-3	1 - 5%	-	-
Trimetil benceno	25551-13-7	1 - 5%	-	-
Xilenos	1330-20-7	5 - 10%	-	-

SECCIÓN N° 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico
 Ingestión:NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Piel:Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. Ojos:Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No indica

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

Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveen tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN N° 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción Apropriados

Utilizar polvo químico seco, espuma, arena o CO2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores

Peligros específicos del producto químico

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

INFLAMABLE. El recipiente 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

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras. Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

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: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Para el personal de emergencias: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. 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

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Contener el producto con barreras adecuadas, evitando su dispersión. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN N° 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante la carga y descarga del producto. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajóes de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Antes de cargar o descargar el producto conectar eléctricamente ambos envases o tanques. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. 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

Condiciones de almacenamiento: Proteger los recipientes del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante. Productos incompatibles: Halógenos, ácidos fuertes, peróxidos, álcalis y agentes oxidantes.

SECCIÓN N° 8 Controles de exposición/protección personal

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

Parámetros de control

Componente	CAS	TWA	STEL	%
1-hexeno	592-41-6	50 ppm	-	-
2,3-dimetilbutano	79-29-8	500 ppm	1000 ppm	-
3-metilhexano	589-34-4	400 ppm	500 ppm	-
Benceno	71-43-2	1 ppm	5 ppm	-
Benceno	71-43-2	0.5 ppm	1 ppm	-
Benceno	71-43-2	0.5 ppm	2.5 ppm	-
Butano	106-97-8	1000 ppm	-	-
Etil alcohol	64-17-5	1900 mg/m3	1000 ppm	-
Etil alcohol	64-17-5	435 mg/m3	-	-
Etil alcohol	64-17-5	20 ppm	-	-
Gasolina	86290-81-5	300 ppm	500 ppm	-
2-metil, hexano	591-76-4	400 ppm	500 ppm	-
Isopentano	78-78-4	600 ppm	-	-
Metil ciclohexano	108-87-2	2000 mg/m3	-	-
Metil ciclohexano	108-87-2	400 ppm	-	-
n-hexano	110-54-3	1800 mg/m3	-	-
n-hexano	110-54-3	50 ppm	-	-
Pentano	109-66-0	2950 mg/m3	-	-
Pentano	109-66-0	600 ppm	-	-
Pentano, 2-metil	107-83-5	500 ppm	1000 ppm	-
Pentano, 3-metil	96-14-0	500 ppm	1000 ppm	-
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	95-63-6	25 ppm	-	-
Tolueno	108-88-3	200 ppm	-	-
Tolueno	108-88-3	20 ppm	-	-
Trimetil benceno	25551-13-7	25 ppm	-	-
Xilenos	1330-20-7	435 mg/m3	150 ppm	-
Xilenos	1330-20-7	100 ppm	-	-

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

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

En caso de emergencia, utilice los EPP indicados en las secciones 5.3 (para incendios) o 6.1 (para derrames). Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de nitrilo o caucho (que cumplan con las normas EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad

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

Estado físico

Líquido

Color

Incoloro a ligeramente amarillento

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

Olor

Gasolina

Densidad y/o densidad relativa

0.79

Punto de fusión/ punto de congelación

N/A / N/D

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

> 36°C (96°F)

Densidad de vapor relativa

3 a 101 kPa

Características de las partículas

No indica

Temperatura de descomposición

No indica

pH

N/A

Viscosidad cinemática

<1 cSt (1 mm² /seg) a 40°C

Solubilidad

Insignificante

Presión de vapor

> 26.6 kPa (200 mm Hg) a 20°C

Punto de inflamación

< (-40°C)

Inflamabilidad

LEL: 1.4 UEL: 7.6

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad

> 250°C (482°F)

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

Variable según la fracción de carbonos.

Temperatura de ignición espontánea

250°C (482°F)

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

No indica

Otras características de seguridad (suplemento)

No indica

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

SECCIÓN N° 10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Bajo condiciones normales, el producto es estable.

Condiciones que deben evitarse

Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas

NO DISPONIBLE

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, halógenos, álcalis, ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos

El material no se descompone a temperatura ambiente

Reactividad

No reactivo

SECCIÓN N° 11 Información toxicológica

Toxicidad Aguda

INHALACIÓN Toxicidad (rata): LC50 5000 mg/m3 - Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). Irritación: Información disponible.- Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones (basado en la evaluación de los componentes). INGESTIÓN Toxicidad (rata): LD50> 2000 mg/kg - Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). CUTÁNEA Toxicidad (conejo): LD50> 2000 mg/kg - Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). Irritación (conejo): Información disponible. - Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares). OCULAR Irritación (conejo): Información disponible. - Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).

Corrosión/ irritación cutánea

No indica

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

No indica

Sensibilización respiratoria o cutánea

No indica

Mutagenicidad en células germinales

No indica

Carcinogenicidad

CARCINOGENICIDAD: La gasolina se encuentra en los listados por la IARC como grupo 2B, Probablemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No indica

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

No indica

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

No indica

Peligro por aspiración

No indica

Información sobre las posibles vías de exposición

No indica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No indica

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

NO DISPONIBLE

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

No indica

Efectos interactivos

No indica

Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No indica

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No indica

Otra información

No indica

SECCIÓN N° 12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan datos de productos similares. LL50 (P. promelas, EPA, 96 h): 8,2 mg/l EL50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 4,5 mg/l EL50 (P. subcapitata, OECD 201, 96 h): 3,7 mg/l CE50 (T. pyriformis, QSAR, 40 h): 15,41 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, estim., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l ETA-CSEO (D. magna, estim., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l PNEC (agua): PNEC (mar): PNEC-STP: N/D N/D N/D

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): algunos componentes del producto no son biodegradables, o se degradan con dificultad

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: Variable según la fracción de carbonos. BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): Los alquenos tienen bajos coeficientes de partición de octanol/agua (LogKow) de aproximadamente 1 y factores de bioconcentración (FBC) estimados de aproximadamente 10| los compuestos aromáticos tienen valores intermedios (valores log Kow de 2-3 y valores de BCF de 20-200), mientras que los alcanos C5 y mayores tienen valores bastante altos (valores log Kow de aproximadamente 3-4.5 y valores de BCF de 100-1500).

Movilidad en el suelo

No indica

Otros efectos adversos

No indica

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

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

Métodos de eliminación

Procedimiento de disposición: incineración

SECCIÓN N° 14 Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte de las naciones unidas

GASOLINA

Clase UN

3



3 Líquidos inflamables

Número UN

1203

Grupo de embalaje/ envasado

II

Riesgos ambientales

SI

Precauciones especiales para el usuario

No indica

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

No indica

SECCIÓN N° 15 Información sobre la reglamentación

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

- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de 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. - 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 - 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. - Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. - Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo - 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". - La Resolución 1705 del 8 de agosto de 1991, por el cual se reglamenta el transporte de combustibles. - Resolución 001 de 08 de enero 2015, por el cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos. - Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos. - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2017 (ST/SG/AC 10/30/Rev. 6). - Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias. - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2016 - Enmienda 38-16), International Maritime Organization (IMO). - Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369 (93). - Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea. - Hoja de Datos de Seguridad para Materiales conforme a la norma técnica colombiana 4435 – Formato de Hojas de Datos de Seguridad para Materiales. - Norma Técnica Colombiana NTC 1692 – Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Gasolina Corriente Oxigenada (Hidrocarburos y aditivos)

SECCIÓN N° 16 Otras informaciones

Otras informaciones

Fuente de la información básica para la elaboración de la FDS: Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta. Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta. La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PRIMAX, son seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Se refieren al producto específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro producto o proceso. Las condiciones de uso del producto están bajo el control del usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso. Las advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. Copyright 2022 Primax Colombia S.A. Reservados todos los derechos