(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 1 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Nombre del producto: Alcohol Butilico > 99.4%

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Únicamente investigación, desarrollo y docencia

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

Datos del proveedor o fabricante.

Reactivos y Productos Químicos Finos, S.A. De C.V. Empresa:

Dirección: Calle 20 No. 65

Población: Col. Benito Juarez, Xalostoc

Provincia: Edo. de Mexico 5569-1802, 5569-0724 Teléfono:

5569-1956 Fax:

www.reproquifin.com Web:

Número de teléfono en caso de emergencia: 1911 UIA (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 07:00-20:00)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS y las Normas NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014:

Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

Líquido inflamable, Categoría 3: Líquido y vapores inflamables.

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Etiquetado:

Nombre del producto: Alcohol Butilico > 99.4%

Pictogramas:







Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H: H226

Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases P:

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No P210

fumar.

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 2 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

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

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P370+P378 En caso de incendio, utilizar... para la extinción. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Contiene:

n-butanol,butan-1-ol

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.

Sustancias.

No Aplicable.

Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud y que están presentes en cantidades superiores a su límite de concentración de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS y el apéndice E de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015:

			(*)Clasi	ficación
Identificadores	Nombre	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos
N. Indice: 603-004- 00-6 N. CAS: 71-36-3 N. CE: 200-751-6 N. registro: 01- 2119484630-38-XXXX	[1] n-butanol,butan-1-ol	25 - 99.99 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-

^(*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

^{*} Clasificación mínima.

^{**} No se puede excluir las vías de exposición.

^{***} Peligro de toxicidad para la reproducción, la indicación de peligro general puede ser sustituida por la advertencia que indica elefecto específico relevante.

^{****} No se puede establecer una clasificación correcta de los peligros físicos.

^[1] Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 3 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluventes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

Medios de extinción apropiados.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores.Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 4 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m³
n-butanol,butan-1-ol	71-36-3	México [1]	Ocho horas	20	
11-Dutanoi, Dutan-1-0i	/1-30-3	Mexico [1]	Corto plazo		

[1] Según NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control, de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
	DNEL	Inhalation, Long-term, Local effects	310
	(Workers)		(mg/m³)
n-butanol,butan-1-ol	DNEL (General	Inhalation, Long-term, Local effects	55
N. CAS: 71-36-3	population)		(mg/m³)
N. CE: 200-751-6	DNEL (General	Oral, Long-term, Systemic effects	3,125
	population)		(mg/kg
	1		hw/dav)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
n-butanol,butan-1-ol	aqua (freshwater)	0,082 (mg/L)
N. CAS: 71-36-3	agua (marine water)	0,0082
N. CE: 200-751-6	,	(mg/L)

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 5 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

aqua (intermittent releases)	2,25 (mg/L)
PNEC STP	2476 (mg/L)
sediment (freshwater)	0,178 (mg/kg
	sediment dw)
sediment (marine water)	0,0178
	(mg/kg
	sediment dw)
soil	0,015 (mg/kg
	soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

Controles técnicos apropiados:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Madidas do protección individual como equipo de protección personal (EPP)

Unicamente investigación, desarrollo y docencia		cción individual, como equipo de protección personal (EPP)			
EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos a utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalació adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimie equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específico (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje fabricante. A2 Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Material: PVC (Gloruro de polivinilo) Tero de pelivinilo) Protección com montura integral para la protección contra salpicaduras de liquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la diario, los protecciores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricalores, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección deber a proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prod debe proporcionar contra el riesgo contra el que proteço, on las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Concentración:	100 %			
EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos a utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalació adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimie equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específica (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje fabricante. A2 Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Observaciones: PVC (Cloruro de posibles se de la talla correcta, y ajustarse a la mano si inquedar demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. EPI: Gafas de protección con montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección no debes es er éstrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección debería proporcionar un nivel de confort consistente					
Características: La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos a utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimie equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específica (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje fabricante. Tipo de filtro necesario: Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Observaciones: Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la pele: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección non debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prodebe proporcionar contra el riesgo contra el					
Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos a utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalació adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimie equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específica (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje fabricante. A2 Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Observaciones: PVC (Cloruro de Tiempo de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Características: Mantenimiento: A2 Protección de los ojos: EPI: Características: Mantenimiento: Características: Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la ficadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la pel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protedebe proporcio		La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer			
(Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje fabricante. Tipo de filtro necesario: Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgad demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prodectividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del			
Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben I diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricidadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prodectividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Observaciones:	(Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el			
EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgad demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. PVC (Cloruro de penetración (min.): > 480 Espesor del material (mm): 0,35 Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben l diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabrindicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prodeción deb proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		A2			
Características: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposició rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones qualterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgad demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben l diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prodectividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Protección de las	s manos:			
Mantenimiento: Observaciones: Observaciones: Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: Mantenimiento: Observaciones: Mantenimiento: Características: Mantenimiento: Características: Mantenimiento: Características: Mantenimiento: Características: Mantenimiento: Características: Mantenimiento: Características: Características: Mantenimiento: Características: Caracterí		Guantes de protección contra productos químicos			
Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: Observaciones: Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección de la protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protece, en cultividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Mantenimiento:				
Protección de los ojos: EPI: Gafas de protección con montura integral Características: Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben l diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protectividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Observaciones:	demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.			
EPI: Gafas de protección con montura integral Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben l diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protece debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Material:				
Características: Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben la diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protectividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Protección de los				
Iíquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Mantenimiento: Observaciones: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben I diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protece debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.					
diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabr Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiale oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de prot debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el d actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Características:				
oculares, rasgaduras, etc. Protección de la piel: EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.			
EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		oculares, rasgaduras, etc.			
Características: La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protection debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.					
en los movimientos del usuario. Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante p garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protection debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas			
garantizar una protección invariable. La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protection debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Características:				
Observaciones: debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	Mantenimiento:				
EDI. Calzado do protogión con propiodados anticatóticas	Observaciones:	debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.			
caizado de protección con propiedades antiestaticas	EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas			

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 6 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

Características:

Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y

ser reemplazado.

Observaciones:

La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tento convieno probas distintos modelos de calzado y a cor posible, applica distintos

individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

Propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia:N.D./N.A. Color: N.D./N.A. Olor:N.D./N.A.

Umbral del olor: N.D./N.A.

Punto de Fusión/Punto de congelación: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: 118 °C Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Punto de inflamación: 35 °C Velocidad de evaporación: N.D./N.A.

Temperatura de ignición espontánea: N.D./N.A. Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

pH:N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

Solubilidad: N.D./N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Presión de vapor: 9,906 Densidad relativa:0,81

Densidad de vapor relativa: N.D./N.A. Límite inferior de explosión: N.D./N.A. Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A. Hidrosolubilidad: N.D./N.A. Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A. Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

Otras características de seguridad. Punto de Gota: N.D./N.A. Centelleo: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Líquido y vapores inflamables.

Condiciones que deberán evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

Materiales incompatibles.

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 7 de 10
Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

Evitar los siguientes materiales:

- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

PREPARADO IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nambus		Toxicidad aguda			
NO	Nombre		Ensayo	Especie	Valor
			LD50	Rat	4360 mg/kg bw [1]
		Oral	[1] Union Carbide Corp. Bushy Run Research Center, Project Report No.14-73. Export, PA. 1951.		
n-butanol,butan-1-ol			LD50	Rabbit	3402 mg/kg bw [1]
		Cutánea		arbide Corp. Bu 14-73. Export, I	ushy Run Research Center, Project
			LC50	Rat	7500 ppm (8 h) [1]
N. CAS: 71-36-3	N. CE: 200-751-6	Inhalación		arbide Corp. Bu 14-73. Export, I	ushy Run Research Center, Project

i. Toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Oral) = 500 mg/kg

ii. Corrosión/irritación cutánea;

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

iii. Lesión ocular grave/irritación ocular;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

iv. Sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

v. Mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

vi. Carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

vii. Toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 8 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

viii. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única; Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3:

ix. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas; Datos no concluyentes para la clasificación.

x. Peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad.

Nombre		Ecotoxicidad				
		Tipo	Ensayo	Especie	Valor	
			LC50	Pimephales promelas	1376 mg/L (96 h) [1]	
		Peces	[1] Wong, D.C.L, P.B. Dorn, and J.P. Salanitro. 1998. Aquatic Toxicity of Four Oxy-Solvents. Equilon Enterprises, LLC Technical Information Record WTC-3520.			
			EC50	Daphnia magna	1328 mg/L (48 h) [1]	
n-butanol,butan-1-ol		Invertebrados acuáticos	[1] Wong, D.C.L, P.B. Dorn, and J.P. Salanitro. 1998. Aquatic Toxicity of Four Oxy-Solvents. Equilon Enterprises, LLC Technical Information Record WTC-3520.			
		Plantas	EC90	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerell a subcapitata)	717 mg/L (96 h) [1]	
N. CAS: 71-36-3	N. CE: 200-751-6	acuáticas	Aquatic To		d J.P. Salanitro. 1998. Ilvents. Equilon Enterprises, ord WTC-3520.	

Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes. No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
Nottible	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
n-butanol,butan-1-ol	0,84	_	_	Muy Alto
N. CAS: 71-36-3 N. CE: 200-751-6	0,04	-	-	Muy Aito

Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 9 de 10 Fecha de impresión: 19/06/2018

Fecha de revisión: 19/06/2018

Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Métodos de eliminación.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

Designación oficial de transporte.

Denominación: No es peligroso en el transporte.

Clase(s) relativas al transporte.

No es peligroso en el transporte.

Grupo de embalaje/envasado si se aplica.

No es peligroso en el transporte.

Riesgos ambientales.

No es peligroso en el transporte.

Precauciones especiales para el usuario.

No es peligroso en el transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el convenio de Rotterdam, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4: Toxicidad oral aguda, Categoría 4 Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1 Flam. Liq. 3: Líquido inflamable, Categoría 3

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

(de acuerdo con Apéndice E de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015)

Alcohol Butilico > 99.4%

Versión: 1 Página 10 de 10 Fecha de revisión: 19/06/2018 Fecha de impresión: 19/06/2018

Skin Irrit. 2: Irritante cutáneo, Categoría 2

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

230 Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Abreviaturas y acrónimos utilizados: BCF: Factor de bioconcentración.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe

considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo

del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media. EPP: Equipo de protección personal. LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la

sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014.

Diario Oficial de la Federación (DOF).

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS.

http://echa.europa.eu/ http://www.unece.org

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 09/10/2015, cuyo objetivo es establecer los requisitos para disponer en los centros de trabajo del sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas, a fin de prevenir daños a los trabajadores y al personal que actúa en caso de emergencia.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las normas vigentes, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.