Cumpliendo con la NOM-018-STPS-2015 de México. Preparado para GHS Rev 5 y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015) Preparado para GHS Rev 5.

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

Nombre de la sustancia química Peligrosa o mezcla: **SatPax®5-9% IPA / 91-95% DI H2O or WFI**

Otros medios de identificación:

SPX1000.002.12, SPX1000.011.12, SPX3000.002.12, SPX570BL00324, SPXC10000212, SPXC10000212R, SPXCHN50018, SPXHA69B8, SPXMSVP0048, SPXMSVP0068, SPXMSVP00616, SPXMSVP00820, SPXV1500.002.12, SPXV1500.004.12

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

Usos recomendados: Barrido y limpieza de diversas superficies y componentes. Sólo para uso profesional.

Restricciones de uso: Usos distintos de los descritos anteriormente

Datos del proveedor o fabricante:

Nombre de la empresa: Berkshire Corporation
Dirección de la empresa: 21 River Street Great Barrington MA 01230 UnitedStates
Teléfono de la empresa: 1-800-242-7000
Correo electrónico de contacto: GHS@berkshire.com

Número de teléfono en caso de Emergencia: CHEMTREC, U.S.: +1-800-424-9300
International: +1-703-741-5970
24/7

SECCIÓN 2:Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015:
Líquido inflamable, Categoría 3

Pictogramas de peligro GHS:



Palabra de advertencia: ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación] antideflagrante
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P303+P361+P353 -EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P370+P378 - En caso de incendio: Utilice agua pulverizada (niebla), dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco o espuma para extinguir.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno conocido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Para sustancias:
No aplicable

Mezclas:

Identidad química de la sustancia	CAS#	Concentraciones o rangos de concentración
Alcohol isopropílico	67-63-0	5 - < 10%

Nota: El balance de los ingredientes para cada compartimento no están clasificados como peligrosos o están por debajo del límite de concentración para ser clasificados como peligrosos, bajo los criterios de la NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que aún hay vapores, el reanimado debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Obtenga atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe y retire los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lave con agua y jabón y enjuague bien. Busque atención médica si se desarrolla irritación o dolor.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha tragado el material y la persona expuesta está consciente, dé a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:
Provoca irritación ocular grave. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:
Si se observa algún síntoma, contactar a un médico y entregarle esta hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 5:Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:
Medios de extinción adecuados: Usar polvo químico secos, CO2, rocío de agua(niebla) o espuma
Medios de extinción inadecuados: No usar chorro de agua como extintor, ya que esparcirá el fuego

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:
Líquidos y vapores inflamables
Se encenderá fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar en llamas.La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcirán a lo largo del suelo y acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. La escorrentía hacia las alcantarillas puede generar peligro de incendio o explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Muchos líquidos son más ligeros que el agua.Los productos de la combustión peligrosos pueden incluir los siguientes: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Consejos para los bomberos:
Utilice agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Como en cualquier incendio, use equipo de respiración autónomo a demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Evacúe todo el personal no indispensable del área. Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos de carbono (COx).Además, use otro equipo de protección apropiado según lo requieran las condiciones (consulte la Sección 8).

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos.
Consulte las Secciones 2 y 7 para obtener información adicional sobre peligros y medidas de precaución.

Precauciones relativa al medio ambiente:
Detenga el derrame/liberación si se puede hacer de manera segura. Evite que el material derramado ingrese en alcantarillas, desagües pluviales, y otros sistemas de drenaje no autorizados, además de

los cursos naturales. Si se produce un derrame en el agua, notifique a las autoridades correspondientes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
Derrame pequeño: Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos designado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.
Derrames grandes: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Retire los envases del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Liberación de aproximación desde barlovento. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente manera. Contenga y recoja el derrameconmaterial absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13). Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.

SECCIÓN 7:Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:
No manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Cuando se utiliza no fume. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones.Minimice los riesgos de incendio de materiales inflamables y combustibles (incluidos el polvo combustible y los líquidos que acumulan estática) o las reacciones peligrosas con materiales incompatibles.
Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra.Use herramientas que no produzcan chispas y equipo a prueba de explosiones.Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapor o niebla. Evite la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado. Lávese bien las manos después de manipular. Observar buenas prácticas de higiene industrial (Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deberían lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:
Almacenar encerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Prevenga la acumulación de carga electrostática mediante el uso de técnicas comunes de conexión a tierra y conexión a tierra.Eliminar fuentes de ignición.Evite los promotores de chispas. Contenedor y equipo de tierra/fianza. Estos por sí solos pueden ser insuficientes para eliminar la electricidad estática.
Almacenar en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa. Conservar en el envase original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase en un área equipada con rociadores. Conservar en el envase original bien cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

SECCIÓN 8:Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Ingrediente	Límites de exposición ocupacional, México
Alcohol isopropílico	400 ppm STEL [PPT-CT] 200 ppm TWA VLE-PPT

Controles técnicos apropiados:

Utilizar sólo con ventilación adecuada Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proporcionar estación de lavado de ojos. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia.Las concentraciones de sustancias peligrosas deben ser monitoreadas en el lugar de trabajo de acuerdo con métodos de prueba reconocidos. El modo, el método, el tipo y la frecuencia de las pruebas y mediciones de los factores nocivos en el entorno de trabajo deben cumplir los requisitos de las leyes locales/regionales/nacionales.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).Usar equipo de protección ocular evaluado y aprobado según NIOSH/estándares locales.

Protección de la piel y las manos: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante.
Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando exista riesgo de combustión por electricidad estática, use ropa protectora antiestática. Para la mayor protección contra descargas estáticas, ropa debe incluir overoles antiestáticos, botas y guantes.

Protección respiratoria: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores son apropiados, utilice un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos ácidos como respaldo a los controles de ingeniería existentes.Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Riesgos Térmicos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 9:Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.):	
Estado físico:	Líquido. [Sólido que contiene líquido (limpiador pre humedecido)].
Color:	Sustrato blanco con líquido incoloro.
Olor:	Alcohol para fricciones
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno pH:	7
Punto de fusión/Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	copa cerrada: 123.8°F (51°C) [Pensky-Martens]
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Fácilmente inflamable en presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y choques e impactos mecánicos.
Temperatura de descomposición:	No disponible

Temperatura de ignición:	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior %):	2
Límite de inflamabilidad – superior (%):	12.7
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad:	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto: n-octanol /agua:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea:	750.2 F (399 C).
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular	No disponible

Otros datos relevantes:
No disponible

SECCIÓN 10:Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento**.**
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deberán evitarse:	Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurizar, cortar, soldar, soldar, soldar, taladrar, triturar ni exponer los Recipientes al calor ni a fuentes de ignición
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Gases o vapores irritantes y tóxicos pueden ser Liberadosdurante un incendio. Se incluyen monóxido decarbono,dióxido de carbono.

SECCIÓN 11:Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Se espera que sea una ruta de exposición
Ingestión	Se espera que sea una ruta de exposición
Contacto con la piel	Se espera que sea una ruta de exposición
Contacto con los ojos	Se espera que sea una ruta de exposición

Órganos objetivo: Ojos, sistema nervioso central

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
Provoca irritación ocular grave. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:
No se conoce información adicional.

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

Sustancia	Tipo de Prueba (Especie)	Valor
Alcohol isopropílico	LD_{50} Oral (Rata)	5840 mg/kg
	LD_{50}Dérmico (Rabbit)	13900 mg/kg
	LC_{50}Inhalación(Rata)	> 10000 ppm 6h

Toxicidad aguda: No cumple con los criterios de clasificación
Corrosión / irritación cutánea: No cumple con los criterios de clasificación
Lesiones oculares graves / irritación ocular: No cumple con los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria: No cumple con los criterios de clasificación
Sensibilización cutánea: No cumple con los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales: No cumple con los criterios de clasificación
Carcinogenicidad: No cumple con los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: No cumple con los criterios de clasificación
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única: No cumple con los criterios de clasificación
Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposiciones repetidas: No cumple con los criterios de clasificación
Peligro por aspiración: No cumple con los criterios de clasificación

SECCIÓN 12:Información ecotoxicológica

Toxicidad**:**

Sustancia	Tipo de Prueba	Especie	Valor
Alcohol isopropílico	LC_{50}	Pez – Pimephalespromelas	9640 mg/L 96 h
	EC_{50}	Invertebrados Acuáticos - Daphnia magna	13299 mg/L 48 h
	EC_{50}	Algas Desmodesmussubspicatus	> 1000 mg/L 96h

Persistencia y degradabilidad:
No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación:
Alcohol isopropílico – $LogP_{ow}$= 0.05 Bajo potencial

Movilidad en el suelo:
No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:
Ninguno conocido

SECCIÓN 13:Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados:

Producto
Productores de residuos químicos deben determinar si se clasifica un químico desechado como residuo peligroso. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Observe todos los reglamentos federales, estatales/provinciales y municipales.

Embalaje contaminado:
Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben estar debidamente etiquetados para el proveedor o en cualquier lugar donde haya un programa de recuperación.

SECCIÓN 14:Información relativa al transporte

MX NOMS (carretera, ferrocarril o vías navegables interiores)
UN 3175, SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Alcohol isopropílico), 4.1, II

IMDG (Transporte por mar)
UN 3175, SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Alcohol isopropílico), 4.1, II

IATA (Pueden aplicarse variaciones de país)
UN 3175, SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Alcohol isopropílico), 4.1, II

Información de cantidad limitada:

MX NOMS: Puede enviarse como cantidad limitada cuando se transporta en contenedores interiores de no más de 1 kg; en bultos que no superen los 30 kg de peso bruto. Consulte la NOM-011-SCT2/2003 para obtener información adicional.

IMDG: Puede enviarse como cantidad limitada cuando se transporta en contenedores interiores de no más de 1 kg; en bultos que no superen los 30 kg de peso bruto. Consulte la Sección 3.4 del Código IMDG para obtener información adicional.

IATA: Puede enviarse como cantidad limitada cuando se transporta en contenedores interiores de no más de 0,5 kg y no más de 5 kg de cantidad neta total por paquete. Consulte la Sección 2.7 y la Instrucción de embalaje correspondiente para obtener información adicional. Revise todas las variaciones de estado y operador antes de enviar el material.

Riesgos ambientales (Sí/No): No

Precauciones especial para el usuario
No hay información adicional

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):
Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidentes o derrames.

SECCIÓN 15:Información reglamentaria

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

México - Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes
El alcohol isopropílico no figura en la lista.

México - Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ).

Nombre químico	Número CAS	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
Alcohol isopropílico	67-63-0	Presentar

México - Cantidades Umbrales en el Lugar de Trabajo de Químicos Peligrosos

Nombre químico	Número CAS	Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
Alcohol isopropílico	67-63-0	4600 kg TMQ

Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono
El alcohol isopropílico no figura en la lista.

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes
El alcohol isopropílico no figura en la lista.

Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional
El alcohol isopropílico no figura en la lista.

Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación
El alcohol isopropílico no figura en la lista.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios:



SECCIÓN 16:Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de revisión: 30 de Mayo de 2023

Número de revisión: 1

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:
Se cree que la información del producto contenida en este documento es precisa a la fecha de la Hoja de datos de seguridad y se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a los resultados del uso de esta información o el producto al que se refiere. El destinatario asume toda la responsabilidad por el uso de esta información y el uso (solo o en combinación con cualquier otro producto), almacenamiento o eliminación del producto, incluida cualquier lesión personal o daño a la propiedad resultante.