HOJA DE SEGURIDAD:
KALAMA* SODIUM BENZOATE NF/FCC - EDF

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	**FECHA DE REVISIÓN:** 21 Agosto 2019
DIRECCIÓN: Sierra del Táscate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300** **CHEMTREC - 01-800-681-9531** **SETIQ 0180000214/015555591588**

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Kalama* Sodium Benzoate NF/FCC - EDF
SINÓNIMOS:	Ácido benzoico de sodio; Sal sódica del ácido benzoico.
CAS:	532-32-1
USO GENERAL:	Aditivo. Aplicaciones industriales. Aplicaciones alimentarias y farmacéuticas.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Irritación ocular, categoría 2, H319
ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	
PALABRA DE ADVERTENCIA:	ATENCION
INDICACIÓN DE PELIGRO	
H303:	H303 Puede ser dañino si se traga.
H319:	H319 Provoca irritación ocular grave.
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	
P264:	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280:	Llevar gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313:	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
OTROS PELIGROS NO CLASIFICABLES:	Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Benzoato de sodio
NO. CAS:	532-32-1
%	98-100

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes están patentados, no son peligrosos y / o están presentes en cantidades por debajo de los límites a los que es obligatorio informar.

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL:	Si ocurre o persiste la irritación u otros síntomas de cualquier vía de exposición, retire del área al individuo afectado: consiga atención médica.
INHALACIÓN:	Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
INGESTIÓN:	No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo prolongado, no menos de quince (15) minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL:	Lave bien el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.
PROTECCIÓN DE INTERVINIENTES EN PRIMEROS AUXILIOS:	Use ropa y equipo de protección personal apropiados.
PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:	Tos, Irritación. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse. Consulte en la sección 11 la información adicional.
INDICIO DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL INMEDIATOS NECESARIOS:	Dé tratamiento sintomático.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	• Medios de extinción apropiados: Rocíe con agua, polvo químico o espuma. El dióxido de carbono puede no ser efectivo en incendios más grandes debido a la falta de capacidad de enfriamiento que podría dar por resultado una reignición. • Medios de extinción no apropiados: Evite las corrientes de aire ocasionadas por mangueras o cualquier otra forma de crear nubes de polvo.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	• Peligros inusuales de incendio y explosión: Las combinaciones de aire/polvo concentrado pueden suponer peligro de explosión. Como ocurre con todos los polvos de materiales orgánicos, las partículas finas suspendidas en el aire en cantidades suficientes y en presencia de una fuente de ignición pueden prenderse y/o explotar. El polvo puede prenderse también con descargas eléctricas, arcos eléctricos, chispas, sopletes, cigarrillos, llamas, u otras fuentes de ignición significativas. Como medida de precaución, implante medidas de seguridad estándares en el manejo de polvos de materiales orgánicos finamente divididos. Vea la sección 7 para sugerencia de medidas. • Productos peligrosos de combustión: Durante la quema, combustión o descomposición, se pueden emitir sustancias tóxicas o irritantes. Consulte en la sección 10 (Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	El rocío de agua (niebla) puede usarse para absorber el calor y enfriar y proteger el material circundante expuesto. Evite chorros de manguera o cualquier método que vaya a crear nubes de polvo. Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera (o en otro modo de presión positiva) y ropa de protección. El personal que no tenga una protección respiratoria adecuada debe salir del área para evitar una exposición significativa a los gases tóxicos de la combustión, incineración o descomposición. En un área cerrada o ventilada deficientemente, utilice un SCBA durante la limpieza inmediatamente después de un incendio y también durante la fase de lucha contra incendios de las operaciones de los bomberos.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal. Si se derrama en un área confinada, ventile. Evite la difusión de material pulverizado pues existe el riesgo de que el polvo explosione. Utilizar equipo a prueba de chispas y explosiones. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada. Se debe utilizar equipo de protección personal.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	No deseche el producto en las alcantarillas públicas, sistemas de agua o aguas superficiales.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	Confine el derrame. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Tener cuidado de evitar la generación de polvo, aspirar o barrer y almacenarla en un recipiente cerrado para volverla a usar o para desecharla. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Evitar la formación de polvo. Colóquelo en un recipiente etiquetado, cerrado; guárdelo en un lugar seguro mientras espera a desecharlo. Cámbiese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. Evite la inhalación rutinaria del polvo de cualquier índole. Tenga cuidado cuando vacíe los recipientes, barra, mezcle o haga otras tareas que puedan generar polvo. Lave la ropa contaminada antes

de volverla a usar. Provea lavabos para ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo. Como precaución para controlar el potencial de explosión del polvo, implemente las siguientes medidas de seguridad: Elimine las fuentes de ignición (por ejemplo, chispas, acumulación de estática, calor excesivo, etc.). En general, el polvo de los materiales orgánicos es un generador de carga estática que puede ser encendido por descarga electrostática, arcos eléctricos, chispas, antorchas de soldadura, cigarrillos, flamas u otras Fuentes de calor significativas. Utilice instrumentos de chispa-prueba y equipo. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia. Prohíba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc.; únicamente utilice tuberías de transferencia que sean eléctricamente conductoras, conectadas a tierra cuando el producto se transporte por medios neumáticos. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Prevenga la acumulación de polvo (p. ej., Buenas condiciones de ventilación, aspirado rápido de los derrames, limpieza de las superficies horizontales altas, etc.).

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES: Almacenar en sitio fresco, seco y bien airado. Almacene este material lejos de las sustancias incompatibles (véase Sección 10). No lo guarde en recipientes abiertos, sin etiquetar o con etiquetas erróneas. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El producto absorberá vapor de agua (es higroscópico).

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL: Límites de exposición profesional (OEL):

Nombre Químico	ACGIH - TWA/Nivel máximo		ACGIH - STEL	
Benzoato de sodio	N/E		N/E	
Nombre Químico	Argentina	Chile	Colombia	República Dominicana
Benzoato de sodio	N/E	N/E	N/E	N/E
Nombre Químico	Nicaragua	Perú	Uruguay	Venezuela
Benzoato de sodio	N/E	N/E	N/E	N/E

N/E = No se estableció (no se establecieron límites de exposición para las sustancias indicadas para el país/región/organización indicada).

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación general por succión efectiva para extraer el polvo del área de los trabajadores para evitar la inhalación rutinaria. La ventilación debe ser adecuada para mantener la atmósfera del ambiente del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición señalados en la SDS. Elimine las fuentes de la ignición (por ejemplo, las chispas, el aumento constante, el calor excesivo, etc.). Prohíba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia.

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA: Se requiere el uso de lentes o gafas de seguridad.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Utilice guantes de protección. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/lugar de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas de seguridad y guantes protectores.

PROTECCION RESPIRATORIA: En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo para respiración adecuado. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO: Gránulos, bolitas o polvo.

ASPECTO: Blanco.

OLOR: Inodoro.

UMBRAL OLFATIVO: No Disponible.

SOLUBILIDAD (EN AGUA): 556 g/L

TASA DE EVAPORACIÓN: No Disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: Insignificante @ 20 °C

DENSIDAD DE VAPOR: No Disponible.

VISCOSIDAD: No Disponible.

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: 436 °C (817 °F)

PROPIEDADES COMBURENTES:	No oxidantes.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No es explosivo.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	450-475 °C (842-887 °F)
pH:	8 (solución acuosa al 10%)
DENSIDAD RELATIVA:	1,5 @ 20°C
COEFICIENTE DE REPARTO (NOCTANOL/AGUA):	1.88 (Ácido benzoico)
PESO VOLÁTIL:	No Disponible.
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTIL:	No Disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN °C:	Descompone antes de ebullición.
PUNTO DE EBULLICIÓN °F:	Descompone antes de ebullición.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN:	No Disponible.
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No inflamable (Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire).
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:	
LFL/LEL:	No Disponible.
UFL/UEL:	No Disponible.
TENSIÓN SUPERFICIAL:	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Información adicional: Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

Datos de combustibilidad del polvo: La variación del tamaño de partícula se considera como un factor crítico con respecto a la información de riesgos de explosión del polvo. La energía mínima de ignición (EMI) de una mezcla de polvo/aire depende del tamaño de partícula, el contenido de agua y la temperatura del polvo. Cuanto más fino y seco sea el polvo, menor será la EMI.

- Energía mínima de ignición (pastillas): 10000 mJ
- Clase de explosión del polvo: 1

Los resultados se aplican como sigue: muestra tamaño de partícula <75 um, 0.2% contenido de agua. La muestra probada no es típica de producto:

- Energía mínima de ignición (nube de polvo): 25-50 mJ
- Energía mínima de ignición (tamaño de partícula 10(14) ohm-m
- Resistividad de volumen (humedad relativa baja): >10(14) ohm-m
- Decaimiento de la carga (humedad relativa ambiente): 4.8 horas
- Decaimiento de la carga (humedad relativa baja): 6.8 horas

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	Se desconocen.
ESTABILIDAD QUIMICA:	Este producto es estable.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	La polimerización peligrosa no ocurrirá.
CONDICIONES A EVITAR:	Calor excesivo y fuentes de ignición. El contacto con agua o aire húmedo. Evite la descarga estática. Evitar la formación de polvo.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Evite ácidos fuertes y agentes oxidantes. Evite el contacto con las sales de hierro.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Monóxido/dióxido de carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LAS POSIBLES VÍAS DE INGRESO:	• General: Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición. • Ojos: Provoca irritación ocular grave. • Piel: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles. • Inhalación: La inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria. • Ingestión: Puede ser dañino si se ingiere. La ingestión puede causar irritación.

Información de toxicidad aguda: Puede ser dañino si se traga - Categoría 5.

Nombre Químico	CL50 Inhalación	Especie	DL50 Oral	Especie	DL50 Cutáneo	Especie
Benzoato de sodio	> 12,2 mg / L (4 horas, basado en ácido benzoico)	Rata/adulto	>2000 mg/kg (peso de las pruebas)	Rata/adulto	> 2000 mg / kg (basado en ácido benzoico)	Conejo/adulto

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Nombre Químico	Irritación cutánea	Especie
Benzoato de sodio	No irritante (OECD 404)	Conejo/adulto

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave - Categoría 2 (2A).

Nombre Químico	Irritación ocular	Especie
Benzoato de sodio	Irritante (OECD 405)	Conejo/adulto

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (ÁCIDO BENZOICO): No actuó como irritante para la piel en la prueba Buehler de los conejillos de indias ni en el ensayo de ganglio linfático local en ratones.

Nombre Químico	Sensibilización de la piel	Especie
Benzoato de sodio	No se observó sensibilización (método de extrapolación)	Cobaya y Ratón ensayo local en nódulos linfáticos

Carcinogenicidad: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). BENZOATO DE SODIO: En un estudio alimenticio (2% de alimentos) realizado en animales durante dos años, el benzoato de sodio no demostró ser carcinogénico.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). BENZOATO DE SODIO: No se observó ninguna actividad mutagénica en las pruebas in vitro de Ames. Se observaron efectos mutagénicos positivos en la mayoría de pruebas in vitro de aberración cromosómica. El benzoato de sodio no mostró genotoxicidad durante las pruebas in vivo.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO: Toxicidad reproductiva (ácido benzoico), estudio oral en 4 generaciones de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 500 mg/kg bw/día. Toxicidad de desarrollo (benzoato de sodio), oral, ratas y ratones: Se puede establecer un NOAEL >=175 mg/kg bw/día para efectos en el desarrollo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). BENZOATO DE SODIO: Estudios de toxicidad oral con dosis reiteradas para sales de ácidos benzoicos: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) 1.000 mg/kg de peso corporal/día. MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (ÁCIDO BENZOICO): Estudio de toxicidad con dosis reiteradas, inhalación: NOAEC (concentración sin efectos adversos observables), inhalación, ratas: 250 mg/m3 (efectos sistémicos); 25 mg/m3 (locales). Se observaron efectos locales (enrojecimiento nasal, fibrosis pulmonar e infiltraciones de células inflamatorias en los pulmones) en la dosis más baja de 25 mg/m3. Estos efectos se pueden atribuir a las propiedades irritantes y a las propiedades físico-químicas de las partículas finas de baja solubilidad del ácido benzoico. NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), cutáneo, conejos - 2500 mg/kg bw/día. ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO: En los estudios realizados se ha observado que una dosis alta (por vía oral) aumentó la tasa de mortalidad, redujo el aumento de peso, convulsiones (efectos en el sistema nervioso central) y afectó al hígado y los riñones.

Peligro de aspiración: No clasificado (imposibilidad técnica de obtenerlos de datos).

Otra información de toxicidad: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Especie	Agudo	Agudo	Crónico
Peces	LC50 484 mg/L (96 horas)	LC50 >100 mg/L (96 horas)	NOEC 10 mg/L (144 horas)
Invertebrados	EC50 >100 mg/L (96 horas)	EC50 650 mg/L (48 horas)	N/E
Algas	EC50 >30,5 mg/L (72 horas)	N/E	EC10 6.5 mg/L (72 horas)
Microorganismos	EC50 >100 mg/L (168 hours)		

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Biodegrada inmediatamente

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Factor de bioconcentración (BCF): N/E
Log Kow 1.88 (Ácido benzoico)

MOVILIDAD EN EL SUELO: N/E

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Deseche el contenido no utilizado (incineración o relleno) de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Deseche el contenedor de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.
Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de la ONU:	N/A
Designación oficial de transporte de la ONU	No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque.
Clase(s) de peligros en el transporte	N/A
Grupo de embalaje/envasado	N/A
Riesgos ambientales	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	Categoría Z.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Otras normas: No hay información adicional.

Inventarios químicos:

Norma	Estado
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):	Y
Lista de Substancias Nacionales de Canadá (DSL):	Y
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	N
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	Y
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	Y
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:	Y
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):	Y

Una lista "Y" indica que todos los componentes agregados de manera intencional están listados o bien cumplen de otra forma con la norma. Una "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay una lista en el inventario público (o no está en el inventario ACTIVO de la TSCA de EE. UU.); 2) no hay información disponible; o 3) el componente no ha sido revisado. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

Notas de inventarios químicos: Nueva Zelanda: Uno o más componentes pueden estar cubiertos por una norma de grupo.

Europa REACh (EC) 1907/2006: Los componentes aplicables están registrados, están exentos o cumplen los requisitos de alguna otra forma. REACh solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Emerald Performance Materials ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACh. Se proporciona información REACh relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACh, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprenden y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Símbolos/abreviaturas:
* : La marca comercial es propiedad de la empresa Emerald Performance Materials, LLC.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno.
N/A: No es Aplicable N/E: Ninguna Establecida.
STEL: Límite de Exposición de Corto Plazo (Promedio Temporal Ponderado de 15 minutos).
TWA: Concentración promedia ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h).

Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad: La información facilitada en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y está dirigida solamente a los aspectos de seguridad, higiene y medio ambiente del producto. Como tal, no puede ser considerada como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Por lo tanto, el comprador es el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.