



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 18-ago-2014

Fecha de revisión 23-feb-2015

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	SAFE-MARK FOOD CONTACT SURFACE MARKER, ALL COLORS
Número de parte	Black (40907), Blue (40999), Green (40998), Orange (40029), Red (40039), White (40996), Yellow (40997)
Código de fórmula	Black (A981M), Blue (A999M), Green (A998M), Orange (B029M), Red (B038M), White (A996M), Yellow (A997M)
No.UN	UN1263
Uso recomendado	Marcador a base de solvente

Dirección de proveedor

ITW PRO BRANDS
805 E. Old 56 Highway
Olathe, KS 66061
TEL: 1-800-443-9536

Teléfono de emergencia 800-535-5053 Infotrac

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Advertencia!

Revisión de la Emergencia

LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE

Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones

Irrita los ojos

Puede causar depresión del sistema nervioso central

Contiene un conocido o sospechoso de ser carcinógeno

Aspecto Varía **Estado físico** líquido. **Olor** Disolvente cetónico suave

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Inhalación

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

Ingestión

La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.

Efectos crónicos	Evite la exposición repetida. Puede causar efectos hepáticos adversos. Este producto contiene una o más sustancias clasificadas por la IARC como carcinógeno para los humanos (Grupo I), probablemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2A) o posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B). Contiene material que puede causar cáncer. Consulte las Secciones 11 y 15 para más información
Condiciones Médicas Agravadas	Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Sistema linfático Pulmones.
Interacciones con otros químicos	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.
Peligro medioambiental	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
Metil isobutil cetona	108-10-1	60-100
Ciclohexanona	108-94-1	15-40
Dióxido de titanio	13463-67-7	3-7
Negro de carbón	1333-86-4	1-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Consulte inmediatamente a un médico. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Buscar inmediatamente atención/asesoramiento médico
Contacto con la piel	Elimínelo inmediatamente lavando con jabón y mucha agua; quítese el calzado y todas las ropas contaminadas Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si no está respirando, suministre respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.
Ingestión	Enjuague la boca. Beba mucha agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario, consulte a un médico
Notas para el médico	Trate sintomáticamente.
Protección de los socorristas	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	ALTAMENTE INFLAMABLE: Se enciende fácilmente por calor, chispas o llamas. Líquido inflamable.
Punto de inflamación	60 °F / 15.6 °C
Método	Método Tag de copa cerrada
Medios de extinción adecuados	Producto químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂) agua espreada. Espuma.
<u>Datos sobre Peligros de Explosión</u>	
Sensible a impactos mecánicos	ninguno.
Sensible a descargas estáticas	si

Riesgos específicos debidos a la sustancia química Inflamable Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Riesgo de ignición La mayoría de los vapores son mas pesados que el aire. Los vapores se pueden dispersar por el suelo y recoger en áreas bajas o cerradas (alcantarillado, sótanos, tanques).

Equipo de protección y precauciones para bomberos Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud	2	Inflamabilidad	3	Inestabilidad	0	Peligros físicos y químicos -
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud	2*	Inflamabilidad	3	Peligro físico	0	Precauciones individuales X

*Indica un riesgo crónico para la salud.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales** Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Preste atención al retorno de la llama. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.
- Precauciones ambientales** Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos de contención** Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
- Métodos de limpieza** Vertido pequeño: Utilizar un material no combustible como la vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y depositarlo en contenedores para su posterior disposición final. Vertido extenso: Bombear o transferir con vacío el producto vertido hacia recipientes destinados a su recuperación. Absorber el producto no recuperable.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** Asegure una ventilación apropiada. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Use equipo de protección personal. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio y explosión. No se deben cortar, perforar ni soldar.
- Almacenamiento** Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Mantener alejado de materiales incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Metil isobutil cetona 108-10-1	STEL: 75 ppm TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ (vacated) TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 205 mg/m ³ (vacated) STEL: 75 ppm (vacated) STEL: 300 mg/m ³	IDLH: 500 ppm TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 300 mg/m ³
Ciclohexanona 108-94-1	STEL: 50 ppm TWA: 20 ppm S*	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 100 mg/m ³ (vacated) S*	IDLH: 700 ppm TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m ³
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	IDLH: 5000 mg/m ³
Negro de carbón 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH

OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud

Otras directrices de exposición

Los límites de exposición fueron anulados debido a la decisión de revocación del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (Circular 11.era, 1992).

Disposiciones de ingeniería

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación

Protección personal

Protección de los ojos / cara

No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso. En caso de probables salpicaduras, use: Goggles contra las salpicaduras químicas.
Riesgo de contacto: Guantes con resistencia química. Delantal Botas.

Protección de la piel y del cuerpo

Protección respiratoria

No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Varía.	Olor	Disolvente cetónico suave.
Límite de olor	No hay información disponible.	Estado físico	líquido
pH	No hay información disponible.	Método	Método Tag de copa cerrada
Punto de inflamación	60 °F / 15.6 °C	Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.	Punto de fusión/rango	No hay información disponible.
Punto / intervalo de ebullición	117.2 °C / 243 °F	Límites de Inflamabilidad en el Aire	
		Superior	8
		Inferior	1.2
Gravedad Específicas	< 1 @ 70°F	Hidrosolubilidad	soluble moderadamente
Solubilidad	No hay información disponible.	Índice de evaporación	No hay información disponible.
Presión de vapor	sin datos disponibles	Densidad de vapor	> 1 (aire=1)
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	A981M Black: 87.8% B038M Red: 88.74% A999M Blue: 88.17% A996M White: 86.1% A998M Green: 88.22% A997M Yellow: 88.5% B029M Orange: 86.94%	COV (g/l)	A981M Black: 766 g/L B038M Red: 787 g/L A999M Blue: 773 g/L A996M White: 778 g/L A998M Green: 775 g/L A997M Yellow: 781 g/L B029M Orange: 767 g/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis fuertes. Ácidos fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo). Hollín.
Polimerización peligrosa	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada
Inhalación	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado.

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Metil isobutil cetona	= 2080 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	= 8.2 mg/L (Rat) 4 h
Ciclohexanona	= 800 mg/kg (Rat)	= 948 mg/kg (Rabbit)	= 10.7 mg/L (Rat) 4 h = 8000 ppm (Rat) 4 h
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg (Rat)		
Negro de carbón	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica	Evite la exposición repetida. Puede causar efectos hepáticos adversos. Este producto contiene una o más sustancias clasificadas por la IARC como carcinógeno para los humanos (Grupo I), probablemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2A) o posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B). Contiene material que puede causar cáncer. Consulte las Secciones 11 y 15 para más información
--------------------------	---

Carcinogenicidad	La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.
-------------------------	---

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Metil isobutil cetona	A3	Group 2B		X
Ciclohexanona	A3	Group 3		
Dióxido de titanio		Group 2B	-	-
Negro de carbón	A3	Group 2B	-	X

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X – Presente

Efectos sobre los Órganos de Destino	Sistema nervioso central. Ojos. Riñón. Hígado. Pulmones. Sistema linfático. Sistema respiratorio. Piel.
---	---

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha investigado completamente.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Metil isobutil cetona	EC50 96 h: = 400 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 496 - 514 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 79.6 mg/L 5 min	EC50 48 h: = 170 mg/L (Daphnia magna)
Ciclohexanona	EC50 96 h: = 20 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 96 h: 481-578 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 8.9 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 18.5 mg/L 5 min EC50 = 21.3 mg/L 10 min EC50 = 25 mg/L 5 min	EC50 24 h: = 800 mg/L (Daphnia magna)
Negro de carbón				EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
Nombre químico		log POW		
Metil isobutil cetona		1.19		
Ciclohexanona		0.86		

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos Eliminar conforme a la reglamentación federal/estatal/local

Envases contaminados No reutilice los recipientes vacíos.

Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA) D001
U057
U161

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA – Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Metil isobutil cetona - 108-10-1		Included in waste stream: F039		U161
Ciclohexanona - 108-94-1		Included in waste stream: F039		U057

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN UN1263
Denominación adecuada de envío Paint
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II
Descripción UN1263, Paint, 3, II, Limited Quantity
Número de la Guía de Respuestas a Emergencias 128

TDG

No.UN UN1263
Denominación adecuada de envío Paint
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II
Descripción UN1263, Paint, 3, II, Limited Quantity

MEX

No.UN UN1263

Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, Limited Quantity
<u>ICAO</u>	
No.UN	ID8000
Denominación adecuada de envío	Consumer commodity
Clase de peligro	9
Descripción	ID8000, Consumer commodity, 9
<u>IATA</u>	
No.UN	ID8000
Denominación adecuada de envío	Consumer commodity
Clase de peligro	9
Código ERG	9L
Descripción	ID8000, Consumer commodity, 9
<u>IMDG/IMO</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
EmS	F-E, S-E
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, (15.6°C c.c.), Limited Quantity
<u>RID</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, Limited Quantity
<u>ADR</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, (D/E), Limited Quantity
<u>ADN</u>	
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Disposiciones especiales	163, 640C, 650
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, Limited Quantity
Cantidad limitada	5 L
Ventilación	VE01

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

Reglamentaciones Federales

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
Metil isobutil cetona	108-10-1	60-100	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	Si
Peligro de Incendio	Si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de Reactivo	No

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como agente contaminante conforme a la Acta de agua limpia (40 CFR 122.421 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidad de reporte para sustancias peligrosas	Cantidad de reporte para sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Metil isobutil cetona	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Ciclohexanona	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Metil isobutil cetona	108-10-1	Carcinogen
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Negro de carbón	1333-86-4	Carcinogen

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Metil isobutil cetona	X	X	X	X	X
Ciclohexanona	X	X	X	X	X
Dióxido de titanio		X			X
Negro de carbón	X	X	X	X	X

Regulaciones Internacionales

México – Grado

Riesgo serio, Grado 3

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Metil isobutil cetona		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 205 mg/m ³ Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 307 mg/m ³
Ciclohexanona		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 200 mg/m ³ Mexico: STEL 100 ppm Mexico: STEL 400 mg/m ³
Dióxido de titanio		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Negro de carbón		Mexico: TWA 3.5 mg/m ³ Mexico: STEL 7 mg/m ³

Canada

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

B2 Líquido inflamable
D2A Materiales muy tóxicos



Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
Metil isobutil cetona 108-10-1 (60-100)	X

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes
X – Listado

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado Por Supervisión del producto
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
Tel. 1-800-572-6501

Fecha de emisión 18-ago-2014
Fecha de revisión 23-feb-2015
Nota de revisión Primera edición.

Renuncia

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

Fin de la HDS