

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**1.1. Identificador SGA del producto**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)
Código de producto : 3024

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Fabricación de productos de caucho
Utilización aconsejada : Fabricación de productos de caucho

1.4. Detalles del proveedor

Fenner Dunlop Americas
200 Corporate Center Drive, Suite 220
Coraopolis, PA, 15108
T 412-249-0700

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3877 (24/7)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****GHS MX Clasificación**

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 3	H316	Provoca una leve irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350	Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 1	H370	Provoca daños en los órganos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS MX**

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) : Peligro
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H316 - Provoca una leve irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H350 - Puede provocar cáncer
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia (GHS MX)

H370 - Provoca daños en los órganos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308+P311 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 - Recoger los vertidos.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Puede provocar cáncer, Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto, Provoca daños en los órganos, Provoca una leve irritación cutánea, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Tóxico para los organismos acuáticos, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Negro de humo	CAS Nº: 1333-86-4	10 – 30	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Carc. 2, H351
Extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado	CAS Nº: 64742-04-7	7 – 13	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes	CAS Nº: 63449-39-8	5 – 10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
Óxido de cinc	CAS Nº: 1314-13-2	1 – 5	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
1,3-Bencenodiol	CAS N°: 108-46-3	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400
1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil-	CAS N°: 793-24-8	0.1 – 1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Resina núcleo de soldadura	CAS N°: 8050-09-7	0.1 – 1	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Sens. 1, H317
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	CAS N°: 64742-48-9	0.1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
Neodecanoic acid, cobalt salt (1:?)	CAS N°: 27253-31-2	0.1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Propanoic acid, cobalt(2+) salt (2:1)	CAS N°: 1560-69-6	0.1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide	CAS N°: 102-77-2	0.1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CAS N°: 64742-52-5	0.1 – 1	Carc. 1B, H350
Benzotiazol, 2,2'-ditiobis-	CAS N°: 120-78-5	0.1 – 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Autoprotección del personal de primeros auxilios : El personal de primeros auxilios debe priorizar su autoprotección utilizando los equipos de protección individual (EPI) recomendados (véase la sección 8).

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.

Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno bajo condiciones normales.

Síntomas crónicos : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.

Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Minimizar la producción de polvo por ser potencialmente combustible. Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Planos de emergencia : Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales al procesar	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección personal. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene	: Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Guardar bajo llave.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Negro de humo (1333-86-4)

México - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	3 mg/m ³ (inhalable fraction)
---------	--

Óxido de cinc (1314-13-2)

México - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	2 mg/m ³ (respirable fraction)
OEL STEL	10 mg/m ³ (respirable fraction)

1,3-Bencenodiol (108-46-3)

México - Valores límite de exposición profesional

OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	90 mg/m ³
	20 ppm

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)				EN ISO 374

Protección ocular : Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria.
Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido
Color : Negro
Olor : Característico
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de congelación : No aplicable
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
Temperatura de autoignición : No aplicable
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
Solubilidad : No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático : No aplicable
Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
Propiedades comburentes : No hay datos disponibles
Límites de explosividad : No aplicable
Tamaño de la partícula : No nanopartículas

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado.

Negro de humo (1333-86-4)

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8)

DL50 oral rata	3580 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg
ETA MX (oral)	3580 mg/kg de peso corporal

Óxido de cinc (1314-13-2)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5700 mg/m ³
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Resina núcleo de soldadura (8050-09-7)

DL50 oral rata	7600 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	1.5 mg/l/4h
ETA MX (oral)	7600 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (vapores)	1.5 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (64742-48-9)	
DL50 oral rata	> 6000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 8500 mg/m ³
Neodecanoic acid, cobalt salt (1:?) (27253-31-2)	
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Propanoic acid, cobalt(2+) salt (2:1) (1560-69-6)	
CL50 Inhalación - Rata	1.03 - 5.09 mg/l/4h
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (vapores)	3.06 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	3.06 mg/l/4h
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
DL50 oral rata	202 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3360 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 7.8 mg/l
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8)	
DL50 oral rata	> 11700 mg/kg
N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide (102-77-2)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5010 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 151 mg/l
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg
Extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado (64742-04-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Benzotiazol, 2,2'-ditiobis- (120-78-5)	
DL50 oral rata	> 7940 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca una leve irritación cutánea.
Óxido de cinc (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
pH	5.2 (concentrated aqueous solution)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado.
Óxido de cinc (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
pH	5.2 (concentrated aqueous solution)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Negro de humo (1333-86-4)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Provoca daños en los órganos.
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado.
Neodecanoic acid, cobalt salt (1:?) (27253-31-2)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No está clasificado.
Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)	
Viscosidad, cinemático	No aplicable

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8)	
CL50 - Peces [1]	0.4 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0.51 mg/l

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8)	
CE50 96h - Algas [1]	0.6 mg/l
Óxido de cinc (1314-13-2)	
CL50 - Peces [1]	1.55 mg/l
Resina núcleo de soldadura (8050-09-7)	
CE50 - Crustáceos [1]	3.8 - 5.4 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	400 mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (64742-48-9)	
CL50 - Peces [1]	2200 mg/l
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CL50 - Peces [2]	53.4 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	78 mg/l
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8)	
CL50 - Peces [1]	> 300 mg/l
CL50 - Peces [2]	> 0.0109 mg/l
N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide (102-77-2)	
CL50 - Peces [1]	4.4 mg/l
CL50 - Peces [2]	1.3 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
Extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado (64742-04-7)	
CE50 - Crustáceos [1]	1.4 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Negro de humo (1333-86-4)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Óxido de cinc (1314-13-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Resina núcleo de soldadura (8050-09-7)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (64742-48-9)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Neodecanoic acid, cobalt salt (1:?) (27253-31-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Propanoic acid, cobalt(2+) salt (2:1) (1560-69-6)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide (102-77-2)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Extractos (petróleo), disolvente del destiladoparafínico pesado (64742-04-7)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Benzotiazol, 2,2'-ditiobis- (120-78-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8)	
FBC - Peces [1]	12 - 23
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.4
1,3-Bencenodiol (108-46-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.8
Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.88 - 6.82
N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide (102-77-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4
Extractos (petróleo), disolvente del destiladoparafínico pesado (64742-04-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 0.5
Benzotiazol, 2,2'-ditiobis- (120-78-5)	
FBC - Peces [1]	1 - 7.2
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.5

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Información sobre residuos ecológicos : Los residuos del producto se consideran tan peligrosos como el mismo producto con el potencial de impactar el medio ambiente de la misma manera. Considere la gestión y eliminación de los residuos como se define para el propio producto.

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / RTMC ONU / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT) : No está reglamentado

Designación oficial de transporte (RTMC ONU) : No está reglamentado

Designación oficial de transporte (IMDG) : No está reglamentado

Designación oficial de transporte (IATA) : No está reglamentado

14.3. Clase de peligro en el transporte

NOM

Clase de peligro en el transporte (NOM) : No está reglamentado

UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : No está reglamentado

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No está reglamentado

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No está reglamentado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT) : No está reglamentado

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : No está reglamentado

Grupo de embalaje (IMDG) : No está reglamentado

Grupo de embalaje (IATA) : No está reglamentado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM

No está reglamentado

RTMC ONU

No está reglamentado

IMDG

No está reglamentado

IATA

No está reglamentado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

Negro de humo (1333-86-4):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (64742-48-9):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Negro de humo (1333-86-4):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE

Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

1,4-Bencenodiamina, N1-(1,3-dimetilbutil)-N4-fenil- (793-24-8):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Óxido de cinc (1314-13-2):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Resina núcleo de soldadura (8050-09-7):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (64742-48-9):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Neodecanoic acid, cobalt salt (1:?) (27253-31-2):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Propanoic acid, cobalt(2+) salt (2:1) (1560-69-6):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

1,3-Bencenodiol (108-46-3):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Chlorinated paraffin waxes and hydrocarbon waxes (63449-39-8):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide (102-77-2):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Extractos (petróleo), disolvente del destiladoparafínico pesado (64742-04-7):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Benzotiazol, 2,2'-ditiobis- (120-78-5):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE
Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

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

Fecha de emisión : 10/04/2026

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión

Premium Range Tie Gum (Group 1,2,7,8,10 & 12)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H350	Puede provocar cáncer
H351	Susceptible de provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H370	Provoca daños en los órganos
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable