



# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 17/08/2023 Fecha de revisión: 22/08/2023 Reemplaza: 17/08/2023 Versión: 1.1

### 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 comercial : NO. 7

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

#### 1.4. Detalles del proveedor

##### Fabricante

RectorSeal, LLC  
2601 Spenwick Drive  
Houston, Texas 77055  
USA  
T (800)-231-3345 or (713)263-8001

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana  
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1.800.424.9300  
Fuera de los EE.UU y Canadá: +1.703.527.3887  
(se aceptan llamadas por cobrar)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
México	Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI Instituto Mexicano del Seguro Social, Departamento de Urgencias y Toxicología - Centro de Información y Asistencia Toxicológica	Av. Cuauhtémoc No. 330 Col. Doctores 6720	+52 (55) 5761 2328	
México	Centro de Información Toxicológica Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina UANL	Av. Gonzalitos No. 235 Col. Mitras 64460	+52 (81) 8348 6936	
México	Centro de Información Toxicológica de Veracruz - CITVER Servicios de Salud de Veracruz, Hospital Regional de Veracruz SSA	Calle 20 de Noviembre No. 1074, planta baja Col. Centro 91700	+52 (229) 9323 790	
México	Centro Toxicológico Hospital Juárez de México SS	Av. Instituto Politécnico Nacional No. 5160 Col. Magdalena de las Salinas. Del. Gustavo A Madero 7760	+52 (55) 5747 7516	
México	Clínica Hospital de Especialidades Toxicológicas, G.D.F.	Calle Ernesto P. Uruchurtu s/n, Prol. Río Churubusco Col. Adolfo López Mateos, Del. Venustiano Carranza	+52 (55) 5756 1259	

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
México	Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Centro de Información y Atención Toxicológica	Av. Venustiano Carranza No. 2395 78290	+52 (444) 1686 161	
México	Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca Centro de Información y Atención Toxicológica	Salvador Quevedo y Zubieta No. 750 Col. Independencia 44340	+52 (333) 3618 9362	
México	Pensiones Civiles del Estado de Chihuahua Centro Estatal de Información, Tratamiento e Investigación Toxicológica de Chihuahua, Departamento de Urgencias y Toxicología	Av. Teófilo Borunda Ortiz No. 2900 Col. Centro 31000	+52 (614) 4291 330	
México	Hospital General de Tapachula, Chiapas Coordinación Estatal de Toxicología de Chiapas (CETCHIS)	Carretera Antiguo Aeropuerto s/n Col. El Cerrito	+52 (962) 1202 668	
México	Unidad de Atención Toxicológica S.S. G.D.F.	Av. Prolongación División del Norte y Av. México s/n Col. San Marcos, Huichapan, Del. Xochimilco 16030	+52 (55) 5676 2767	
México	Centro Médico Nacional de la Raza - IMSS P.B. Hospital General Gaudencio González Garza, Centro de Información y Atención Toxicológica	Jacarandas esq. Vallejo s/n Col. La Raza Del. Azcapotzalco 2990	+52 (55) 5724 5900	
México	Servicios de Información Toxicológica. SINTOX. PROCCYT A.C.	Tintoreto # 32, Edif. A, Dsp. 2 Col. Nochebuena Mixcoac 3720	+52 (55) 5611 2634	
México	Hospital Infantil de México Federico Gómez Centro toxicológico	Dr. Márquez No. 162 Col. Doctores Del. Cuauhtémoc 6720	+52 (55) 5228 9917	
México	Desarrollo Social, GDF, Servicio Médico y Toxicología LOCATEL Servicio Médico de Información y Orientación	Héroes del 47 # 113 Col. San Mateo Churubusco, Del. Coyocán 4120	+52 (55) 5484 0400	
México	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Hospital DIF Pachuca, Centro Estatal de Información Toxicológica - Centro de Información de Medicamentos	Carretera México-Pachuca Km 82 Col. Venta Prieta 42080	+52 (771) 7139 598	
México	Cruz Verde de Guadalajara Ayuntamiento de Guadalajara, Centro Regional de Información y Atención Toxicológica CRIAT	Av. Los Ángeles esq. Analco Unidad Administrativa Reforma Col. Las Conchas 44460	+52 (333) 669 1320	

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
México	Dirección de Regulación y Fomento Sanitario Secretaría de Salud de Michoacán, Centro de Información Toxicológica en el Estado de Michoacán - Departamento de Evidencia y Manejo de Riesgos	Av. Madero Ote. No 686 Col. Centro 58000	+52 (44) 3320 5682	
México	Departamento de Insumos para la Salud Servicios de Salud de Nayarit, Centro Regional de Toxicología de Nayarit	Dr. Gustavo Baz No. 33 Col. Fray Junípero Serra 6300	+52 (311) 2133 453	

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla


#### GHS MX Clasificación

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Líquido y vapores inflamables.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3	H412	Nocivo 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)	:	Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX)	:	H226 - Líquido y vapores inflamables H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS MX)	:	P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua . P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente	:	Líquido y vapores inflamables, Nocivo en contacto con la piel, Nocivo para los organismos acuáticos, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
--	---	--

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
ethyl acetate	CAS N°: 141-78-6	21.71210395	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303
talc	CAS N°: 14807-96-6	14.85 – 20.79	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	CAS N°: 123-42-2	17.2161 – 17.39	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331
graphite	CAS N°: 7782-42-5	≤ 14.85	Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
magnesium carbonate	CAS N°: 546-93-0	8.91 – 13.365	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
POLYETHYLENE	CAS N°: 9002-88-4	≥ 1.98005	Acute Tox. 5 (Oral), H303
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	CAS N°: 112945-52-5	1.34	Acute Tox. 5 (Oral), H303

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
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 : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
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.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

#### 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. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

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

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 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".

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos.  
Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. 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

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Llevar equipo de protección personal. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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 : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

ethyl acetate (141-78-6)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetato de etilo
OEL TWA [2]	400 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)

#### México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Diacetona alcohol
OEL TWA [2]	50 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

### graphite (7782-42-5)

#### México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Grafito
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup> todas sus formas, excepto fibras de grafito; Fracción respirable
Observación (MX)	Neumoconiosis
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

### talc (14807-96-6)

#### México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Talco sin fibras de asbesto
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable; Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbesto
Observación (MX)	Función pulmonar; fibrosis pulmonar; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

## 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.

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

Protección de las manos : Guantes de protección de neoprén o nitrilo

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR), Goma neopreno (HNBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0.6 mm		

Protección ocular : Utilizar protección para los ojos  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : No es necesario protección respiratoria bajo condiciones normales de uso

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido  
Apariencia : Líquido pastoso.  
Color : Negro  
Olor : Olor suave  
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 aplicable  
Punto de congelación : 161 °C @ 760 mmHg  
Punto de ebullición : No hay datos disponibles  
Punto de inflamación : 25 °C

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 0.3 @ 20°C
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 1.1
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: > 23 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC : 28 % Valor teórico

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables.

### 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

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 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)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

<b>NO. 7</b>	
ETA MX (cutánea)	4145.062 mg/kg de peso corporal
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
DL50 oral	4940 mg/kg
DL50 oral rata	10200 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	49.9 mg/l/4h

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ETA MX (oral)	4940 mg/kg de peso corporal
ETA MX (vapores)	49.9 mg/l/4h
<b>4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)</b>	
DL50 oral	4000 mg/kg
DL50 oral rata	3002 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2738 - 3290
DL50 cutáneo rata	> 1875 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 1875 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	≥ 7.6 mg/l Source: ECHA
ETA MX (oral)	3002 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA MX (vapores)	3 mg/l/4h
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
CL50 Inhalación - Rata	> 2000 mg/m <sup>3</sup> aire (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2 mg/l Source: ECHA
<b>talc (14807-96-6)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 2.1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2.1 mg/l Source: ECHA
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>magnesium carbonate (546-93-0)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>Silica, amorphous, fumed, cryst.-free (112945-52-5)</b>	
DL50 oral rata	3160 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
ETA MX (oral)	3160 mg/kg de peso corporal
<b>POLYETHYLENE (9002-88-4)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rat, Oral)
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
pH	7 (1.3 %)



# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>talco (14807-96-6)</b>	
pH	9
<b>Silica, amorfo, fumado, crist.-libre (112945-52-5)</b>	
pH	3.6 – 4.5 (4 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
pH	7 (1.3 %)
<b>talco (14807-96-6)</b>	
pH	9
<b>Silica, amorfo, fumado, crist.-libre (112945-52-5)</b>	
pH	3.6 – 4.5 (4 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
<b>talco (14807-96-6)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable
<b>Silica, amorfo, fumado, crist.-libre (112945-52-5)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable
<b>POLYETHYLENE (9002-88-4)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oral,rata,90 días)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
<b>4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral,rata,90 días)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	≥ 4.106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
<b>graphite (7782-42-5)</b>	
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0.000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Peligro por aspiración	: No está clasificado
<b>NO. 7</b>	
Viscosidad, cinemático	> 23 mm <sup>2</sup> /s
<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Viscosidad, cinemático	0.489 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)

Viscosidad, cinemático	1.966 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

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

### ethyl acetate (141-78-6)

CL50 - Peces [1]	230 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2500 mg/l
NOEC (crónica)	2.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ErC50 algas	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### graphite (7782-42-5)

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
ErC50 algas	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	19 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	7.2 mg/l
NOEC (crónica)	47 mg/l

### talc (14807-96-6)

CL50 - Peces [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

### magnesium carbonate (546-93-0)

CL50 - Peces [1]	2120 – 2820 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across)
CE50 72h - Algas [1]	> 18.5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### ethyl acetate (141-78-6)

No se degrada rápidamente

Persistencia y degradabilidad	Biodegradables en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	---

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ethyl acetate (141-78-6)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.293 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.69 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	1.82 g O <sub>2</sub> /g sustancia

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.07 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.11 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2.21 g O <sub>2</sub> /g sustancia

graphite (7782-42-5)	
No se degrada rápidamente	

talc (14807-96-6)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en suelo: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

magnesium carbonate (546-93-0)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free (112945-52-5)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

POLYETHYLENE (9002-88-4)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	No es degradable en el suelo. No es fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

ethyl acetate (141-78-6)	
FBC - Peces [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.9 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 117)

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
talc (14807-96-6)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-9.4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
magnesium carbonate (546-93-0)	
Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free (112945-52-5)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.
POLYETHYLENE (9002-88-4)	
Potencial de bioacumulación	No hay datos de bioacumulación disponibles.

### 12.4. Movilidad en suelo

ethyl acetate (141-78-6)	
Tensión de superficie	0.024 N/m (20 °C)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
talc (14807-96-6)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
magnesium carbonate (546-93-0)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte





De acuerdo con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
1993	1993	1993	1993

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (MEZCLA)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (MEZCLA)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (MEZCLA)	Flammable liquid, n.o.s. (MIXTURE)
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

<b>NOM</b>	
Disposiciones especiales (NOM/SCT)	: 223, 274
Cantidades limitadas (NOM/SCT)	: 5L
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT)	: E1
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT)	: P001, IBC03, LP01
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT)	: T4
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT)	: TP1, TP29
<b>RTMC ONU</b>	
Disposiciones especiales (RTMC ONU)	: 223, 274
Cantidades limitadas (RTMC ONU)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RTMC ONU)	: E1
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	: P001, IBC03, LP01
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: T4
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: TP1, TP29
<b>IMDG</b>	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274, 955
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-E - PLAN DE VERTIDOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES, FLOTANTES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: A
<b>IATA</b>	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 60L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 366

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 220L  
Disposición particular (IATA) : A3  
Código ERG (IATA) : 3L

### 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

**ethyl acetate (141-78-6):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**graphite (7782-42-5):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**talc (14807-96-6):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**magnesium carbonate (546-93-0):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**Silica, amorphous, fumed, cryst.-free (112945-52-5):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**POLYETHYLENE (9002-88-4):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### Reglamentos internacionales

**NO. 7 :**

No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

**ethyl acetate (141-78-6):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)

Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

**4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)

Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### **graphite (7782-42-5):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

### **talc (14807-96-6):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE  
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

### **magnesium carbonate (546-93-0):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo

### **Silica, amorphous, fumed, cryst.-free (112945-52-5):**

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

### **POLYETHYLENE (9002-88-4):**

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

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

Fecha de emisión : 17/08/2023  
Fecha de revisión : 22/08/2023  
Reemplaza : 17/08/2023

# NO. 7

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las frases H	
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H331	Tóxico si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.