

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	<b>ANHIDRIDO MALEICO</b>
Número CAS	108-31-6
Otro(s) nombre(s)	Anhídrido cis-butenodioico, Dihidro - 2,5 - dioxofurano, 2,5 - furandiona, Anhídrido de ácido maléico, MAA, MALA, Anhídrido tóxico, Anhídrido maléico.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados	Uso industrial
--------------------------------	----------------

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

RETER Comercializadora de Productos Petroquímicos S.A. de C.V.  
 Km. 154 Carr. México - Veracruz  
 90640 San Cosme Xaloztoc, Tlaxcala  
 México

Teléfono: +52 241 413 0000  
 Sitio web: [www.grupoidesa.com](http://www.grupoidesa.com)

e-mail (persona competente) [jalvarez@idesa.com.mx](mailto:jalvarez@idesa.com.mx) (Juan Carlos Alvarez)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	01-800-00-214-00 Tel. (55) 5559 1588 Cd. de México. SETIQ.
---	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.1O	toxicidad aguda (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	5	Acute Tox. 5	H313
3.2	corrosión o irritación cutáneas	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
3.4R	sensibilización respiratoria	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	3	Aquatic Acute 3	H402

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Corrosión cutánea produce una lesión irreversible en la piel, esto es, una necrosis visible a través de la epidermis que alcanza la dermis. Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

Información adicional

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado

- Palabra de advertencia                      peligro

- Pictogramas

GHS05, GHS07,  
GHS08



- Indicaciones de peligro

- |      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel.   |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                       |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos.   |

- Consejos de prudencia

- |                |  |
|----------------|--|
| P260           | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.                             |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P342+P311      | En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |
| P363           | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.   |

### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

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

#### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	ANHIDRIDO MALEICO
Identificadores	
No CAS	108-31-6
Fórmula molecular	C4H2O3
Masa molar	98.06 g/mol

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

##### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua, Espuma, Espuma resistente al alcohol, Polvo ABC

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El polvo inflamable depositado entraña un potencial de explosión considerable.

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües, Recoger mecánicamente

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas  
Eliminación de depósitos de polvo.
- Compatibilidades de embalaje  
Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Fuente
MX	anhídrido maleico	108-31-6	VLE		0.01			NOM-010-STPS

#### Anotación

- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

### Valores relativos a la salud humana

DNEL pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	0.4 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	0.8 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	0.4 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
DNEL	0.8 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales

### Valores medioambientales

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0.1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.01 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	44.6 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.334 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.033 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0.042 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después arear.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	sólido , Cristalino.
Color	Incoloro ó Blanco.
Olor	Irritante, Acre, Asfixiante.

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no es aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	53 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	200.1 °C a 1,014 hPa
Punto de inflamación	103 °C
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Límite inferior de explosividad (LIE)	57 g/m <sup>3</sup> , 1.4%

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Límite superior de explosividad (LSE)	290 g/m <sup>3</sup> , 7.1%.
Presión de vapor	15.1 Pa a 22 °C
Densidad	0.93 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor	esta información no está disponible

### Solubilidad(es)

- Hidrosolubilidad	400 g/l a 20 °C
--------------------	-----------------

### Coefficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	-2.61 (19.8 °C) (ECHA)
- Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	1.624 (ECHA)

Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	290 °C (ECHA)
Viscosidad	no relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### 9.2 Otros datos

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los agentes oxidantes fuertes (percloratos, peróxidos, cromatos, hipoclorito de sodio)-pueden reaccionar violentamente o explosivo. Aumento del riesgo de incendio y explosión.

Agua-reacciona lentamente con agua fría, rápidamente con agua caliente, produciendo calor. Forma ácido maleico. El agua caliente puede causar espuma. .

### 10.2 Estabilidad química

Normalmente estable. Reacciona lentamente con agua, incluyendo la humedad en el aire, para formar ácido maleico.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Metales del álcali (sodio o potasio), álcalis (ejemplo hidróxido de sodio o hidróxido del potasio), metales de la tierra alcalina (calcio, magnesio o bario), hidróxidos de tierra alcalina (hidróxido de calcio), aminas (ejemplo dimetilamina, trietilamina), piridina, quinoleína, carbonatos del sodio o del potasio, amoníaco acuoso, hidróxido del amonio o sales del amonio-en las temperaturas sobre 150 DEG c, las mezclas pueden reaccionar producir el dióxido de carbono, calor y presión. En estas condiciones, una mezcla puede ser explosiva. Las pequeñas cantidades tan bajas como 200 ppm de los químicos antedichos son suficientes para comenzar la descomposición.

Las olefinas (por ejemplo, etileno, propileno o dietileno) y las mezclas de catalizadores pueden someterse a una copolimerización incontrolada.

Los agentes reductores fuertes (por ejemplo, fósforo, cloruro de estaño (II), hidruros metálicos) pueden reaccionar vigorosa o violentamente. Aumento del riesgo de incendio.

Alcoholes-reaccione a los ésteres de la forma.

Carga estática, chispas, calor, otras fuentes de ignición, generación de polvo y humedad.

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral	1,090 mg/kg
Cutánea	2,620 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.



## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática (aguda)			
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	75 mg/l	pez	96 h
EC50	42.81 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
ErC50	74.35 mg/l	alga	72 h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

n-octanol/agua (log KOW)	-2.61 (19.8 °C) (ECHA)
--------------------------	------------------------

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Constante de la ley de Henry	0 Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C
El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico	1.624 (ECHA)

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

## ANHÍDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	2215
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ANHÍDRIDO MALEICO
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	Clase	8 (materias corrosivas)
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No hay información adicional.
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

Número ONU	2215
Designación oficial	ANHÍDRIDO MALEICO
Clase	8
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	8



Disposiciones especiales (DS)	- (UN RTDG)
Cantidades exepuadas (EQ)	E0 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	0 (UN RTDG)

#### Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	2215
Designación oficial	ANHÍDRIDO MALEICO
Clase	8
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	8

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30



Disposiciones especiales (DS)	-
Cantidades exepuadas (EQ)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	0
EmS	F-A, S-B
Categoría de estiba (stowage category)	A
Distinción de grupos	1 - Ácidos
<b>Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>	
Número ONU	2215
Designación oficial	Anhídrido maleico
Clase	8
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	8



Cantidades exepuadas (EQ)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional.

##### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Toxic Substance Control Act (TSCA)** la sustancia es enumerada

##### SARA TITLE III (Superfund Amendment and Reauthorization Act)

- List of Extremely Hazardous Substances (40 CFR 355) (EPCRA Section 302 and 304)  
no incluido en la lista

- Specific Toxic Chemical Listings (40 CFR 372) (EPCRA Section 313)

Toxics Release Inventory: Specific Toxic Chemical Listings			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Effective date
anhídrido maleico	108-31-6		1986-12-31

##### CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

- Section 102(A) Hazardous Substances (40 CFR 302.4)

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
ANHIDRIDO MALEICO	108-31-6		1 3 4	5000 (2270)

### Leyenda

- 1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act  
 3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act  
 4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

### Clean Air Act

no incluido en la lista

New Jersey Worker and Community Right to Know Act N.J.S.A. 34:5A-1 et. seq.

Right to Know Hazardous Substance List			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
anhídrido maleico	108-31-6		CO R1

### Leyenda

- CO Corrosivo  
 R1 Reactive - First Degree

### California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 Chemicals known to the State to cause cancer or reproductive toxicity

no incluido en la lista

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico

## ANHIDRIDO MALEICO

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2017-05-30

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

### Cláusula de exención de responsabilidad

ESTA INFORMACIÓN SE BASA EN DATOS CALCULADOS. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS SUFRIDOS POR EL COMPRADOR O DE OTRAS PERSONAS EN EL MANEJO DE ESTOS MATERIALES SI NO SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL MAL USO DE ESTE MATERIAL, INCLUSO SI SE HAN SEGUIDO LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. EL COMPRADOR ES EL ÚNICO RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE MATERIAL. ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTÁ ELABORADA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS QUE ESTABLECE LA NORMA OFICIAL MEXICANA VIGENTE. LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL SOBRE LA COMPOSICIÓN SE HA OMITIDO.