



Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de revisión: 22/11/2022 Reemplaza la ficha: 30/09/2020 Versión: 4.2

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Melamine
Nombre comercial	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
Nombre IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
N° CAS	: 108-78-1
Fórmula química	: C ₃ H ₆ N ₆
Sinónimos	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	: Uso industrial Polvo cristalino blanco, utilizado en productos de altas prestaciones como paneles a base de madera, laminados, recubrimientos, polvos paramoldeo, plastificantes para hormigón y retardantes de llama.
Restricciones de utilización	: Adición a alimentos o piensos

1.3. Proveedor

Proveedor

OCI Nitrogen B.V.
1 Poststraat
Sittard, 6135 KR - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

Proveedor

OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics
501 Louisiana Avenue, Suite 201
Baton Rouge, LA 70802 - USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Proveedor

OCI Trading Shanghai
17N, Feizhou Guoji Building
No. 899 Lingling Road
Shanghai, 200030 - China
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Chemtrec: +1-800-424-9300 (24/7) & Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US) :



Palabra de advertencia (SGA US) :

Atención

Indicaciones de peligro (SGA US) :

Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Consejos de prudencia (SGA US) :

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Llevar guantes de protección, prendas, gafas, máscara de protección.

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre :

Melamine

N° CAS :

108-78-1

Nombre	Identificador del producto	Konc. (% w/w)	Clasificación SGA US
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	N° CAS: 108-78-1	100	Repr. 2, H361

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general :

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación :

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel :

Lavar la piel con agua abundante y jabón. Quitar la ropa y el calzado manchados.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos :

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si ocurren los síntomas.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión :

Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Obtener atención médica si ocurren los síntomas.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: El polvo de este producto puede provocar irritación de las vía respiratorias.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.
Síntomas crónicos	: Puede perjudicar a la fertilidad.

4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio. La aparición de los síntomas puede retardarse. Consúltese a un experto.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

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

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: El producto no es inflamable.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En caso de incendio se forman humos peligrosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Aminas, Óxido de nitrógeno, Amoniaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario. No respirar el polvo. No toque ni camine sobre el producto derramado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Evitar que penetre en el subsuelo. En caso de necesidad, avisar a las autoridades locales competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Evitar la formación de polvo. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	: Eliminar los residuos del producto o los recipientes usados de conformidad con la normativa local. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 1, 8, 13.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional. Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de: Luz directa del sol, Oxidantes.
- Materiales incompatibles : Oxidantes potentes.
- Lugar de almacenamiento : (1) No apilar grandes sacos > 1000 kg. No apilar más de dos sacos de granel <=1000 kg uno encima de otro por el riesgo de que se rompan.(2) MelaminebyOCI SLP no debe ser apilada.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Melamine (108-78-1)

No se dispone de más información

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Minimizar la exposición aplicando medidas tales como el uso de sistemas cerrados, instalaciones especiales y ventilación adecuada local/general por extracción.
- Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

Equipo de protección individual:

Cuando se utilice esta sustancia o este producto en una mezcla, consulte a su higienista industrial para adaptar el equipo de protección personal a las propiedades (riesgo) de la mezcla.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos. Eficiencia de al menos: 80%. Para aumentar la eficiencia de los guantes se requieren buenas prácticas adicionales, por ejemplo, la capacitación o la supervisión de la gestión.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes de protección	Caucho cloropreno (CR), Caucho butilo, Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.5	
Guantes de protección	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0.35	
Guantes de protección	Fluoroelastómero (FKM)	6 (> 480 minutos)	0.4	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Protección ocular:		
Tipo	Utilización	Características
Gafas de seguridad con protecciones laterales	Polvo	
Protección de la piel y del cuerpo:		
Llevar ropa de protección adecuada		
Tipo		
Ropa de protección con mangas largas		
Protección de las vías respiratorias:		
En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro		
Aparato	Tipo de filtro	Condición
Máscara antipolvo	Tipo P2	Protección contra el polvo

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo cristalino.
Color	: Blanco
Olor	: Inodoro Amoniacal ligero
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Punto de fusión	: 669 °F (con vaporización)
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: > 536 °F Se descompone
Punto de inflamación	: > 536 °F (copa cerrada)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: < 0,02 kPa (20°C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 4,34 (aire = 1)
Distribución del tamaño de las partículas	: Disponible por encargo
Densidad relativa	: 1,57 (20°C)
Densidad	: 1,57 g/cm ³
Masa molecular	: 126,12 g/mol
Solubilidad	: Poco soluble. Agua: 0,348 g/100 ml (20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -1,14 (25°C)
Temperatura de autoignición	: > 932 °F
Temperatura de descomposición	: > 536 °F
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Propiedades comburentes : No comburente.

9.2. Otros datos

Otras propiedades : Temperatura de ignición: ≥ 658 °C / 1216.4 °F.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado del calor. Almacenar alejado de cualquier llama o chispa.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxido de nitrógeno, Aminas, Amoníaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DL50 oral rata	3161 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 5,19 mg//4h (método OCDE 403)
ATE US (oral)	3161 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Carcinogenicidad : No clasificado
Durante la realización de estudios de alimentación en ratas y ratones, se observaron carcinomas de células transicionales en la vejiga urinaria únicamente de las ratas macho, y solo en caso de altos niveles de melamina en la dieta. No se encontraron carcinomas en las ratas hembra ni en ratones de ambos sexos. No se han encontrado pruebas que demuestren que la melamina cause cáncer en seres humanos.
Aunque la exposición a niveles altos de melamina puede provocar cálculos en la vejiga en humanos, no se han encontrado pruebas que demuestren que la exposición a la melamina pueda causar cáncer.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Indicaciones adicionales	LOAEL, Crónica, oral, rata: 126 mg/kg peso corporal/día
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
Estado del National Toxicity Program (NTP)	Pruebas de carcinogenicidad
Incluida en la lista de sustancias carcinogénicas según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA	Sí

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que perjudica la fertilidad.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (animal/macho, F1)	89 mg/kg de peso corporal Fertilidad
Indicaciones adicionales	Órganos diana: testículo, Esperma

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	72 mg/kg de peso corporal/día
Indicaciones adicionales	Órganos diana: vejiga, riñones

Peligro por aspiración : No clasificado

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto puede provocar irritación de las vías respiratorias.

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

Síntomas crónicos : Puede perjudicar a la fertilidad.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
CL50 peces 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	200 mg/l Daphnia magna
NOEC crónico peces	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d)
NOEC crónico crustáceos	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC crónico algas	98 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
Otras indicaciones ecotoxicológicas	NOEC, microorganismos: 2000 mg/l

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.2. Persistencia y degradabilidad

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Persistencia y degradabilidad	Difícil biodegradabilidad. No intrínsecamente biodegradable.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Melamine (108-78-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,14 (25°C)
--	--------------

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

FBC peces 1	< 3,8 l/kg
-------------	------------

Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
-----------------------------	-------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,13 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
---	--

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. No reutilizar los recipientes vacíos sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con Department of Transport / Transportation of Dangerous Goods / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

DOT

No hay datos disponibles

TDG

No hay datos disponibles

IMDG

No hay datos disponibles

IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	N° CAS 108-78-1	100%
-------------------------------	-----------------	------

Este producto o mezcla de productos no contienen un tóxico/s químico/s en exceso sobre la concentración de mínimos aplicables especificada en 40 CFR §372.38(a) con sujeción a los requisitos que se señalan en la sección 313 del Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Normativa internacional

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

15.3. Normativa estatal EE.UU.

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

SECCIÓN 16: Otra información

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 11/22/2022

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas. Garantizar que el personal obtenga información y capacitación sobre la naturaleza de la exposición y las medidas básicas para minimizarla.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
CE50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración sin efecto observado
FBC	Factor de bioconcentración
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
N° CE	número CE
EN	Norma europea
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
STP	Estación depuradora
N° CAS	número CAS
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado

Indicación de modificaciones:

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

SDS US (GHS HazCom 2012) - RHDHV

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.