

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto	: Sustancia
Nombre	: Melamine
Nombre comercial	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM SLP Melafine® MelaminebyOCITM Novo GPH MelaminebyOCITM Novo SLP Melafine® Novo
Nombre IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
CAS N°	: 108-78-1
Fórmula	: 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 White crystalline powder, used in high performance products like wood-based panels, laminates, coatings, molding powders, concrete plasticizers and flame retardants
Restricciones de utilización	: Addition to food or feed products

1.3. Proveedor

Proveedor

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

1.4. Número de teléfono en caso 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 mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Carcinogenicidad, Categoría 2	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)	: 
Palabra de advertencia (GHS US)	: Atención

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

Indicaciones de peligro (GHS US)	: Susceptible de provocar cáncer Se sospecha que perjudica la fertilidad Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas
Consejos de prudencia (GHS US)	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvo. Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	: Melamine
CAS N°	: 108-78-1

Nombre	Identificador de producto	Conc. (% m/m)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	CAS N°: 108-78-1	100

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de un paro respiratorio, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente si ocurren los síntomas.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Quitar toda la ropa y el calzado contaminados.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtener atención médica si ocurren los síntomas.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica si ocurren los síntomas.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

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

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

Síntomas crónicos : Puede perjudicar a la fertilidad. Supuesto carcinógeno. Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio. Los síntomas pueden retrasarse. Consultar a un experto.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

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, Óxidos de nitrógeno, Amoníaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C / 1112°F.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

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 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. Evacuar personal innecesario. No respirar el polvo. No toque o camine sobre el producto derramado. 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. Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Evitar que penetre en el subsuelo. En caso de necesidad, avisar a las autoridades locales competentes.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Evitar la formación de polvo. Guardar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos : Eliminar los desechos del producto o contenedores usados de acuerdo con la normativa local. Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Sección 1, 8, 13.

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Guardar bajo llave.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Ignición por calor	: Proteger de la luz directa del sol.
Área de almacenamiento	: (1) Do not stack big bags > 1000 kg. Do not stack more than two bulk bags <=1000 kg on top of each other in connection with the risk of ripping. (2) 'MelaminebyOCI SLP' may not be stacked.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Melamine (108-78-1)	
No se dispone de más información	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m ³
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
No se dispone de más información	

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Minimizar la exposición aplicando medidas tales como el uso de sistemas cerrados, instalaciones especiales y ventilación adecuada local/general por extracción.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

When this substance/product is used in a mixture consult your industrial hygienist to adjust the personal protective equipment to the (hazard) properties of the mixture.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos. Eficiencia de al menos: 80%. To increase glove efficiency additional good practice is required, e.g. provision of training or management supervision.

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes de protección	Goma de cloropreno (CR), Goma de butilo, Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 Minutos)	0.5	
Guantes de protección	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0.35	
Guantes de protección	Fluoroelastómero (FKM)	6 (> 480 Minutos)	0.4	
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				
Traje de protección con mangas largas				
Protección de las vías respiratorias:				
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.				
Dispositivo		Tipo de filtro	Condición	
Máscara anti polvo		Tipo FFP2	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

Estado físico	: 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 (with vaporization)
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: > 536 °F Se descompone
Punto de inflamación	: > 536 °F (vaso cerrado)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: < 0.02 kPa (@ 20°C / 68°F)
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 / 68°F)
Densidad	: 1.57 g/cm³
Masa molecular	: 126.12 g/mol

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

Solubilidad	: Ligeramente soluble. Agua: 0.348 g/100ml (@ 20°C / 68°F)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -1.22 (@ 20°C / 68°F)
Temperatura de autoignición	: > 932 °F
Temperatura de descomposición	: > 536 °F
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
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 uso, almacenamiento y transporte.

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

Mantener alejado del calor. Manténgalo alejado de cualquier llama o fuente de chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidizing agents.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Descomposición térmica genera: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Aminas, Amoníaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C / 1112°F.

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

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/l/4h (método OCDE 403)
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

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

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : Susceptible de provocar cáncer.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LOAEL, Crónico, oral, rata	126 mg/kg mc/día
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
Estado de Programa Nacional (NTP) de Toxicidad	Evidencia 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, F0/P)	268 mg/kg de peso corporal Fertilidad
NOAEL (animal/macho, F1)	89 mg/kg de peso corporal Fertilidad
Órganos diana	testículo, Esperma

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Peligro por aspiración : No está clasificado
Viscosidad, cinemático : No aplicable
Síntomas/efectos después de inhalación : El polvo de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.
Síntomas crónicos : Puede perjudicar a la fertilidad. Supuesto carcinógeno. Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para 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
CE50 96h - Algas [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica pez	≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
NOEC crónica crustáceos	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC crónica algas	98 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, microorganismos	2000 mg/l

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

Según el 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	No es fácilmente biodegradable. Not inherently biodegradable.
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Melamine (108-78-1)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-1.22 (@ 20°C / 68°F)
---	-----------------------

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 suelo

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

Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.3
--	-----

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
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.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. No reutilizar los envases vacíos sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente. No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Melamine

Hoja de Datos de Seguridad

Según el 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 hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

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 al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

Nombre	CAS Nº	Lista	Estado comercial	Banderas
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	108-78-1	Present	Activo	

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)
Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión : 10/10/2025

Consejo del entrenamiento : 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

Hoja de Datos de Seguridad

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

Siglas 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	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
CE50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración de Efectos no 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) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
Nº CE	Número de la Comunidad Europea
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	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
CAS Nº	número CAS
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado

Indicación de cambios:
Nombre comercial. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad.

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012) - RHDHV

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.