

Melamina

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 2025-06-26

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Identificación de la sustancia melamina

Nombre comercial **Melamina**

Número CAS 108-78-1

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados Producto químico para usos diversos

1.3 Datos del proveedor o fabricante

Valudor Products Mexico S. DE R.L. DE C.V Teléfono: +52 55 4555 4661
Torre 57 Prol Bernardo Quintana 300 Piso 14 Int e-mail: info@valudor.com
A Sitio web: www.valudor.com
MX 76090 Santiago de Queretaro
México

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

Información para casos de emergencia (352)-323-3500 (Infotrac)
Como el anterior o dirijase al centro de información toxicológica más cercano.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA

Clasificación				
Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.10	toxicidad aguda (oral)	5	Acute Tox. 5	H303
3.11	toxicidad aguda (por inhalación)	5	Acute Tox. 5	H333
3.6	carcinogenicidad	2	Carc. 2	H351
3.7	toxicidad para la reproducción	2	Repr. 2	H361f
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	2	STOT RE 2	H373

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

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

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o

largo plazo.

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado

Palabra de advertencia atención

Pictogramas

GHS08



Indicaciones de peligro

H303+H333

Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H351

Susceptible de provocar cáncer.

H361f

Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

P201

Procurarse las instrucciones antes del uso.

P260

No respirar polvos.

P280

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P312

Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Peligros de explosión del polvo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

3.1 Para sustancias:

Nombre de la sustancia	melamina
Identificadores	
No CAS	108-78-1
Fórmula molecular	C ₃ H ₆ N ₆
Masa molar	126.1 g/mol

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

Retirar a la persona afectada del área de peligro y acostarla.

No dejar a la persona afectada desatendida.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Consultar a un médico.

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.

Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Consultar a un médico en caso de malestar.

Notas para el médico

Ninguno.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos tóxicos para la reproducción.

Efectos carcinógenos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Ninguno.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo de extintores

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Combustible.

Productos de descomposición peligrosos: Sección 10.

Peligro de explosión de polvo.

Productos de combustión peligrosos

amoníaco (NH₃), óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), ácido cianhídrico (HCN, ácido prúsico), cianuro, amina

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.
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.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Llevar un aparato de respiración autónomo

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.
Ventilar la zona afectada.
No respirar el polvo.
Control del polvo.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.
Recoger mecánicamente.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.
Recoger el vertido.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados 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. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

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.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Eliminación de depósitos de polvo.

Para el aspirado de polvos combustibles se emplearán exclusivamente aspiradores contruidos de modo que no puedan constituir una fuente de ignición.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Indicaciones/detalles específicos

Las capas, depósitos y acumulaciones de polvo inflamable deben ser tratadas como cualquier otra fuente capaz de formar atmósferas explosivas peligrosas.

Peligro de explosión de polvo.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización.

Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Atmósferas explosivas

Eliminación de depósitos de polvo.

Para el aspirado de polvos combustibles se emplearán exclusivamente aspiradores contruidos de modo que no puedan constituir una fuente de ignición.

Peligros de inflamabilidad

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Sustancias o mezclas incompatibles

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Proteger contra la exposición externa, como
calor, humedad, luz directa

Atención a otras indicaciones

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

Prever una ventilación suficiente.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
Mantener en lugar fresco.

Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)
Esta información no está disponible.

8.2 Controles de exposición

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Controles técnicos apropiados

Utilización de ventilación local y general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Guantes de protección		
Material	Espesor del material	Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes
NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno	estas informaciones no están disponibles	estas informaciones no están disponibles
IIR: caucho isobuteno-isopreno (butilo)	no hay información disponible	no hay información disponible
CR: caucho cloropreno (clorobutadieno)	no hay información disponible	no hay información disponible

Melamina

Guantes de protección		
Material	Espesor del material	Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes
FKM: fluoroelastómero	no hay información disponible	no hay información disponible
PVC: policloruro de vinilo	no hay información disponible	>480 minutos (permeación: nivel 6)

Úsense guantes adecuados.
Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.
Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.
Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

Protección del cuerpo

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Aparato filtrador partícula (EN 143).

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Mantener 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 (polvo cristalino)
Color	blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Otros parámetros de seguridad	
pH (valor)	no es aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	361 °C (EU method A.1)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado
Punto de inflamación	no es aplicable
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	este material es combustible, pero no fácilmente

Melamina

	inflamable
Límites de explosividad	no determinado
Límites de explosividad de nubes de polvo	no determinado
Presión de vapor	no determinado
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	no determinado
Densidad relativa	1.57 a 20 °C (agua = 1)
Densidad de vapor	no relevantes (sólido)
Solubilidad(es)	
Hidrosolubilidad	3.48 g/l a 20 °C (EU method A.6)
Solubilidad en dimetilformamida	0.1 g/l
Coeficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	-1.22 (pH valor: 8, 22 °C) (OECD Guideline 107)
Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	1.987 (ECHA Chem)
Temperatura de auto-inflamación	>400 °C (EU method A.16) (temperatura relativa de autoinflamación de sólidos)
Temperatura de descomposición	no relevantes
Viscosidad	no relevantes (sólido)
Propiedades explosivas	peligros de explosión del polvo
Propiedades comburentes	ninguno
Información sobre las clases de peligro pertinentes según SGA	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
9.2 Otros datos	
Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T1 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión de polvo.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Control del polvo.
No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

10.5 Materiales incompatibles

ácidos, comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

A menos que se especifique de otro modo la clasificación se basa en:
Estudios con animales; Pruebas basadas en cualquier otro ensayo de toxicidad; Opinión de expertos (la determinación del peso de las pruebas).

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
oral	LD50	3,161 mg/kg	rata, macho	-	ECHA
oral	LD50	3,828 mg/kg	rata, hembra	-	ECHA
inhalación: polvo/niebla	LC50	>5,190 mg/m³/4h	rata	OECD Guideline 403	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sensibilización cutánea

No se clasificará como sensibilizante cutánea.

Sensibilización respiratoria

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La clasificación no puede establecerse porque:
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Otros datos

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Paráme- tro	Tiempo de exposi- ción	Valor	Especie	Método	Fuente
LC50	48 h	>1,000 mg/l	daphnia magna	EU method C.2	ECHA Chem
LC50	96 h	>3,000 mg/l	trucha arco iris (On- corhynchus mykiss)	-	ECHA Chem
EC50	48 h	200 mg/l	daphnia magna	EU method C.2	ECHA Chem
EC50	96 h	>325 mg /l	Algas (Raphidocelis subcapitata)	PRO/FT Algae- AC090-6	ECHA

Toxicidad acuática (crónica)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Melamina

Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie	Método	Fuente
NOEC	36 d	≥5 mg/l	piscardo (Pimephales promelas)	OECD Guideline 210	ECHA Chem
NOEC	21 d	≥11 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA Chem
NOEC	96 h	98 mg/l	Algas (Raphidocelis subcapitata)	PRO/FT Algae-AC090-6	ECHA
LOEC	36 d	10.1 mg/l	piscardo (Pimephales promelas)	OECD Guideline 210	ECHA Chem
LOEC	21 d	>11 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA Chem

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

No fácilmente biodegradable.

Persistencia

No existen datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

n-octanol/agua (log KOW) -1.22 (pH valor: 8, 22 °C)
(ECHA)

12.4 Movilidad en el suelo

El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico 1.987
(ECHA Chem)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Observaciones

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1

Número ONU

no está sometido a las reglamentaciones de transporte
- 14.2

Designación oficial de transporte

-
- 14.3

Clase(s) relativas al transporte

-
- 14.4

Grupo de embalaje / envasado, si se aplica

-
- 14.5

Riesgos ambientales

-
- 14.6

Precauciones especiales para el usuario

-
- 14.7

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

-

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

Información relativa al transporte Reglamentos nacionales Información adicional (UN RTDG)
No está sometido a las reglamentaciones de transporte: UN RTDG

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

- 15.1

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

No hay información adicional.
- Reglamentos nacionales (México)
- Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

La sustancia es enumerada.

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de

Melamina

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 2025-06-26

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
	mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (concentración con efecto mínimo observado)
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

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 la sección 2 y 3)

Código	Texto
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333	Puede ser nocivo si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Responsable de la ficha de datos de seguridad

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Alemania

Teléfono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Sitio web: www.csb-compliance.com

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento.

Melamina

Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.