

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

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° CE	: 203-615-4
N° CAS	: 108-78-1
Número de registro REACH	: 01-2119485947-16-0000
Fórmula química	: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>
Sinónimos	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

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.
----------------------------	---

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor**OCI Nitrogen B.V.  
Poststraat, 1  
NL- 6135 KR Sittard  
The Netherlands  
T +31 (0) 46 7020205  
[info.melamine@oci-global.com](mailto:info.melamine@oci-global.com) - [www.oci-global.com](http://www.oci-global.com)**Proveedor**OCI Melamine Americas, Inc.  
C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201  
LA 70802 Baton Rouge  
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  
200030 Shanghai  
China  
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440**1.4. Teléfono de emergencia**

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

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Carcinogenicidad, categoría 2 H351  
Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361f  
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 H373  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas/gafas/máscara de protección.  
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P501 - 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 peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH  
No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq$  0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

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

#### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador de producto	Konc. (% m/m)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine en la lista de candidatas REACH (Melamine)	N° CAS: 108-78-1 N° CE: 203-615-4 REACH-no: 01-2119485947-16-0000	100	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 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. Obtener atención médica de inmediato si ocurren los síntomas.
- 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.

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

- 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. Supuesto carcinógeno. Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

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

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

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

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

- 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.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 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

Véanse las secciones 1, 8 y 13.

## 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. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : Oxidantes potentes.
- Calor y fuentes de ignición : Manténgase alejado de la luz directa del sol.
- 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.

### 7.3. Usos específicos finales

Para saber los usos detallados identificados del producto, véase el apéndice de la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	82,3 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	11,8 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8,3 mg/m³

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,42 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,5 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4,2 mg/kg de peso corporal/día
<b>PNEC (Agua)</b>	
PNEC agua (agua dulce)	0,51 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,051 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	2 mg/l
<b>PNEC (Sedimentos)</b>	
PNEC sedimentos (agua dulce)	2,524 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,252 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (Tierra)</b>	
PNEC tierra	0,206 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	Bioacumulación poco probable
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estación depuradora	200 mg/l

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. 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. Véase el anexo para obtener información más detallada.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### 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.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Utilizar protección para los ojos

<b>Protección ocular</b>			
Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad con protecciones laterales	Polvo		EN 166

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Protección de la piel y del cuerpo	
Tipo	Norma
Ropa de protección con mangas largas	EN ISO 13982

### 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.

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección	Caucho cloropreno (CR), Caucho butilo, Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.5		EN 374
Guantes de protección	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0.35		EN 374
Guantes de protección	Fluoroelastómero (FKM)	6 (> 480 minutos)	0.4		EN 374

### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

#### Protección de las vías respiratorias:

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

Protección de las vías respiratorias			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara antipolvo	Tipo FFP2	Protección contra el polvo	EN 140

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Véase el anexo para obtener información más detallada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Sólido
Color	: Blanco
Apariencia	: Polvo cristalino
Masa molecular	: 126,12 g/mol
Olor	: Inodoro, Amoniacal ligero
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 354 °C (con vaporización)
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: > 280 °C Se descompone
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable
Punto de inflamación	: > 280 °C (copa cerrada)
Temperatura de auto-inflamación	: > 500 °C
Temperatura de descomposición	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Solución pH	: No disponible

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Poco soluble Agua: 0,348 g/100 ml (@ 20°C / 68°F)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -1,14 (@ 25°C / 77°)
Presión de vapor	: < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,57 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	: 1,57 (@ 20°C / 68°F)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 4,34 (aire = 1)
Tamaño de las partículas	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: Disponible por encargo

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

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 / 1112°F.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

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/l/4h (método OCDE 403)

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
pH	Solución acuosa
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
pH	Solución acuosa
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
Grupo ClIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
LOAEL, Crónica, oral, rata	126 mg/kg peso corporal/día
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
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 específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos (vías urinarias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	72 mg/kg de peso corporal/día
Peligro por aspiración	: No clasificado
<b>Melamine (108-78-1)</b>	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina

#### 11.2.2. Otros datos

No se dispone de más información

## 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.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

No fácilmente degradable

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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 crónico peces	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
NOEC crónico crustáceos	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC crónico algas	98 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, microorganismos	2000 mg/l

### 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 / 77°)
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. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Melamine (108-78-1)	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH	

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte por vía fluvial

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. Normativa de la UE

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones

: Para mujeres embarazadas/lactantes (92/85/EC): Respetar las prohibiciones o las restricciones nacionales en materia de empleo.

Para jóvenes, <18 años (94/33/EC): Respetar las prohibiciones o las restricciones nacionales en materia de empleo.

#### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

#### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH: Melamine

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones  $\geq 0,1$  % o SCL: Melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

### Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones:

Insignia. Clasificación. Elementos de la etiqueta. Información toxicológica. Anexo a la ficha de datos de seguridad.

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.

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

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
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
DL50	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
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
VLB (Valor Límite Biológico)	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
VLA	Límite de exposición profesional
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media límite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N.E.P	No especificado en otra parte
ED	Propiedades de alteración endocrina

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2

Hoja de Seguridad aplicable para regiones : ES - España

SDS EU (Anexo II de REACH) - 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.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Anexo a la ficha de datos de seguridad

Sustancia principal	Usos identificados	Es n°	Título corto	Página
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Fabricación de sustancias	1		13
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulación o reenvasado	2		22
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) para la producción de resinas a base de melamina	3		40
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) en resinas a base de melamina antes del curado	4		56
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 5 Uso en emplazamientos industriales - Uso como intermediario para la producción de otras sustancias, por ejemplo, sal de melamina (melamina reaccionada)	5		67
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en espumas	6		78
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes	7		90
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Amplio uso por trabajadores profesionales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes	8		107
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Vida útil - trabajadores - Espumas de poliuretano: trabajadores (industrial)	9		116
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores (industrial)	10		120
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores profesionales	11		124
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano: clientes	12		127
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Vida útil - consumidores - Recubrimientos intumescentes: clientes	13		130

### 1. ES 1 - ES 1 Fabricación de sustancias

#### 1.1. Sección de títulos

##### ES 1 Fabricación de sustancias

Ref. EE: ES 1  
Tipo de EE: Trabajador

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Fabricación de sustancias	ERC1

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes	PROC1
CS 3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC2
CS 4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 6	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 7	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 8	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

### 1.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

#### 1.2.1. Control de la exposición medioambiental: Fabricación de sustancias (ERC1)

ERC1	Fabricación de sustancias
------	---------------------------

#### 1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C
Uso interior	

### 1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C
Uso interior	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 1.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Fabricación de sustancias (ERC1)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Confidencial			

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 1.3.2. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,034 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

#### 1.3.3. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,37 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

#### 1.3.4. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 1.3.5. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 1.3.6. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 1.3.7. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 1.3.8. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 1.4.1. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	Inaplicable.
-----------------------	--------------

#### 1.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2. ES 2 - ES 2 Formulación o reenvasado

#### 2.1. Sección de títulos

##### ES 2 Formulación o reenvasado

Ref. EE: ES 2  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Formulación en mezcla	ERC2

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC2
CS 3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC3
CS 4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición	PROC4
CS 5	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 9	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC14
CS 10	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 11	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual	PROC19
CS 12	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28
CS 13	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 14	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 15	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 16	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Trabajador		Descriptor de uso
CS 17	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual	PROC19
CS 18	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a

### 2.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

#### 2.2.1. Control de la exposición medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

ERC2	Formulación en mezcla
------	-----------------------

#### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

#### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

#### 2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	---

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
-------	--------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)

PROC14	Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales en las que interviene el contacto manua (PROC19)

PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manua
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Evitar su utilización durante más de 4 horas, Cubre una exposición de hasta :	≤ 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar a los empleados la formación específica sobre la actividad a realizar. Eficiencia de al menos:	95 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 2.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
-------	--------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 2.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta  $\leq 115$  °C

#### 2.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

### Características del producto

Forma física del producto Líquido

Concentración de la sustancia en el producto  $\leq 30$  %

Presión de vapor  $< 0,01$  Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición  $\leq 8$  h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta  $\leq 115$  °C

#### 2.2.17. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales en las que interviene el contacto manua (PROC19)

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manua

### Características del producto

Forma física del producto Líquido

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar a los empleados la formación específica sobre la actividad a realizar. Eficiencia de al menos:	95 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m³	100 - 1000 m³
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m³

### 2.2.18. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta ≤ 115 °C

## 2.3. Información de exposición y referencia a la fuente

### 2.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Formulación en mezcla (ERC2)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			0,04	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	1,26 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,5	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,126 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,5	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,029 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,14	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	5 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	1 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

### 2.3.2. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

#### Información para el escenario de exposición contributivo

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,37 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 2.3.3. Exposición del trabajador Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg peso corporal/día	0,058	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 2.3.4. Exposición del trabajador Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.5. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.6. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.7. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 2.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.9. Exposición del trabajador Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	3,43 mg/kg peso corporal/día	0,291	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,411	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 2.3.10. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 2.3.11. Exposición del trabajador Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	7,072 mg/kg peso corporal/día	0,599	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,96	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.12. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 2.3.13. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 2.3.14. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2.3.15. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,092	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 2.3.16. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 2.3.17. Exposición del trabajador Actividades manuales en las que interviene el contacto manua (PROC19)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	7,072 mg/kg peso corporal/día	0,599	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,809	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,021	

### 2.3.18. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 2.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 2.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 2.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3. ES 3 - ES 3 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) para la producción de resinas a base de melamina

#### 3.1. Sección de títulos

##### ES 3 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) para la producción de resinas a base de melamina

Ref. EE: ES 3  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Uso de sustancias intermedias, Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)	ERC6a, ERC6c

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes	PROC1
CS 3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC2
CS 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC3
CS 5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición	PROC4
CS 6	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 7	Operaciones de calandrado	PROC6
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 9	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 10	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 11	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC14
CS 12	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 13	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Trabajador		Descriptor de uso
CS 14	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 15	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 16	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9

### 3.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

#### 3.2.1. Control de la exposición medioambiental: Uso de sustancias intermedias, Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6a, ERC6c)

ERC6a	Uso de sustancias intermedias
ERC6c	Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

#### Características del producto

Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
--	---------

#### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

#### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m <sup>3</sup> /día):	≥ 18000 m <sup>3</sup> /d
---	---------------------------

#### 3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
-------	---

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	---

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
--------------------------------------	----------------------

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
-------	--------------------------------

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Operaciones de calandrado (PROC6)

PROC6	Operaciones de calandrado
-------	---------------------------

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar formación básica a los empleados. Eficiencia de al menos:	90 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)

PROC14	Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 3.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias

No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

### 3.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

### Características del producto

Forma física del producto

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto

≤ 10 %

Presión de vapor

< 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición

≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local

No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias

No. Efectividad : 0%

Guantes de protección

No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

≤ 115 °C

### 3.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

### Características del producto

Forma física del producto

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto

≤ 10 %

Presión de vapor

< 0,01 Pa

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 3.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 3.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Uso de sustancias intermedias, Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6a, ERC6c)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,766 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,077 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,017 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,08	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	3 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0,5 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 3.3.2. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,034 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

#### 3.3.3. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,37 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 3.3.4. Exposición del trabajador Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg peso corporal/día	0,058	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 3.3.5. Exposición del trabajador Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 3.3.6. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 3.3.7. Exposición del trabajador Operaciones de calandrado (PROC6)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 3.3.9. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 3.3.10. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 3.3.11. Exposición del trabajador Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	3,43 mg/kg peso corporal/día	0,291	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,411	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.3.12. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 3.3.13. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 3.3.14. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,697	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,735	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 3.3.15. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,735	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,773	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.3.16. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	4,114 mg/kg peso corporal/día	0,349	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,387	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 3.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 3.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 3.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 4. ES 4 - ES 4 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) en resinas a base de melamina antes del curado

#### 4.1. Sección de títulos

##### ES 4 Uso en emplazamientos industriales - Usar como monómero (sustancia intermedia) en resinas a base de melamina antes del curado

Ref. EE: ES 4  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS1	Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)	ERC6c

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC7
CS 3	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 7	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 9	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 10	Operaciones de calandrado	PROC6

#### 4.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 4.2.1. Control de la exposición medioambiental: Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6c)

ERC6c	Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
-------	---

#### Características del producto

Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
--	---------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

#### 4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

PROC7	Pulverización industrial
-------	--------------------------

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m³	100 - 1000 m³

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	0,016 Pa

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias

No. Efectividad : 0%

Guantes de protección

No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

≤ 120 °C

Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)

< 1 m  
distancia entre cabeza y producto

Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m<sup>3</sup>

100 - 1000 m<sup>3</sup>

#### 4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Aplicación mediante rodillo o brocha

### Características del producto

Forma física del producto

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto

≤ 10 %

Presión de vapor

< 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición

≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida

Ventilación por extracción local

No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación

Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:

80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias

No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m<sup>3</sup>

100 - 1000 m<sup>3</sup>

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

≤ 115 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto
--	--

### 4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manua
--------	--

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	90 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m³	100 - 1000 m3
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 4.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Operaciones de calandrado (PROC6)

PROC6	Operaciones de calandrado
-------	---------------------------

#### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 10 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 4.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 4.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Uso de monómeros en procesos e polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6c)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,148 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,06	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,015 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,06	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,0022 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0,5 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 4.3.2. Exposición del trabajador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	5,143 mg/kg peso corporal/día	0,436	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3,85 mg/m³	0,464	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,9	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	3,85 mg/m³	0,05	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,05	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 4.3.3. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,697	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,735	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 4.3.4. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,697	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,38 mg/m <sup>3</sup>	0,046	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,743	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,38 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 4.3.5. Exposición del trabajador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	3,29 mg/kg peso corporal/día	0,279	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,489	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,021	

### 4.3.6. Exposición del trabajador Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,486 mg/kg peso corporal/día	0,719	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,101	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,82	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,01	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,01	

### 4.3.7. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,697	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,735	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 4.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,645 mg/kg peso corporal/día	0,139	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,5	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,146	

### 4.3.9. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,226 mg/kg peso corporal/día	0,697	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,072	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,769	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2,4 mg/m <sup>3</sup>	0,029	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,029	

### 4.3.10. Exposición del trabajador Operaciones de calandrado (PROC6)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	3,291 mg/kg peso corporal/día	0,279	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,317	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

## 4.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 4.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

---

### 4.4.2. Salud

No hay datos disponibles

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 5. ES 5 - ES 5 Uso en emplazamientos industriales - Uso como intermediario para la producción de otras sustancias, por ejemplo, sal de melamina (melamina reaccionada)

#### 5.1. Sección de títulos

**ES 5 Uso en emplazamientos industriales - Uso como intermediario para la producción de otras sustancias, por ejemplo, sal de melamina (melamina reaccionada)**

Ref. EE: ES 5  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Uso de sustancias intermedias	ERC6a

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes	PROC1
CS 3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC2
CS 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC3
CS 5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición	PROC4
CS 6	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 10	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 11	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

#### 5.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 5.2.1. Control de la exposición medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

ERC6a	Uso de sustancias intermedias
-------	-------------------------------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	
Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	
Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d

### 5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 5.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

**5.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)**

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 5.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

### Características del producto

Forma física del producto Sólido  
Concentración de la sustancia en el producto ≤ 100 %  
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).  
Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%  
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.  
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.  
Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior  
Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 5.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

### Características del producto

Forma física del producto Sólido  
Concentración de la sustancia en el producto ≤ 100 %  
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 5.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 5.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 5.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

#### 5.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

### Características del producto

Forma física del producto Sólido  
Concentración de la sustancia en el producto ≤ 100 %  
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

#### 5.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

### Características del producto

Forma física del producto Sólido

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 5.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 5.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,766 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,077 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,017 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,08	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	3 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0,5 kg/día	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

### 5.3.2. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,034 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 5.3.3. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,37 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 5.3.4. Exposición del trabajador Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg peso corporal/día	0,058	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 5.3.5. Exposición del trabajador Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 5.3.6. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 5.3.7. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 5.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 5.3.9. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 5.3.10. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 5.3.11. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

## 5.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 5.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

### 5.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 6. ES 6 - ES 6 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en espumas

#### 6.1. Sección de títulos

##### ES 6 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en espumas

Ref. EE: ES 6  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo	ERC5

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes	PROC1
CS 3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC2
CS 4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC3
CS 5	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición	PROC4
CS 6	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 10	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 11	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual	PROC19
CS 12	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

#### 6.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 6.2.1. Control de la exposición medioambiental: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo (ERC5)

ERC5	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	
Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	
Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d

### 6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 6.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior  
Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 6.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 6.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

#### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

#### 6.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

### Características del producto

Forma física del producto Sólido  
Concentración de la sustancia en el producto ≤ 100 %  
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

#### 6.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales en las que interviene el contacto manua (PROC19)

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manua

### Características del producto

Forma física del producto Sólido

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Evitar su utilización durante más de 4 horas, Cubre una exposición de hasta :	≤ 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar a los empleados la formación específica sobre la actividad a realizar. Eficiencia de al menos:	95 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 6.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 6.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo (ERC5)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,766 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,077 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,017 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,08	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	3 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0,5 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 6.3.2. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes (PROC1)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,034 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m <sup>3</sup>	TRA Workers 0,01	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 6.3.3. Exposición del trabajador Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC2)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,37 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 6.3.4. Exposición del trabajador Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg peso corporal/día	0,058	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 6.3.5. Exposición del trabajador Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 6.3.6. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 6.3.7. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 6.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 6.3.9. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 6.3.10. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 6.3.11. Exposición del trabajador Actividades manuales en las que interviene el contacto manua (PROC19)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	7,072 mg/kg peso corporal/día	0,599	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,96	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 6.3.12. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 6.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 6.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 6.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 7. ES 7 - ES 7 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes

#### 7.1. Sección de títulos

#### ES 7 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes

Ref. EE: ES 7  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo	ERC5

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes	PROC3
CS 3	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición	PROC4
CS 4	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Con LEV	PROC7
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sin LEV	PROC7
CS 7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 11	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame	PROC13
CS 12	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 14	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28
CS 15	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Trabajador		Descriptor de uso
CS 16	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28
CS 17	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a

### 7.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

#### 7.2.1. Control de la exposición medioambiental: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo (ERC5)

ERC5	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
------	--

#### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

#### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

#### 7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
-------	--

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
-------	--------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Con LEV (PROC7)

PROC7	Pulverización industrial
-------	--------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	95 % Inhalación. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 7.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sin LEV (PROC7)

PROC7	Pulverización industrial
-------	--------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Utilizar protección respiratoria adecuada. APF=10. Inhalación - eficiencia mínima de	90 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 7.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
--------	--------------------------------------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 7.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC13)

PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 7.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso como reactivo de laboratorio
--------	----------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 7.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manua
--------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Prever ventilación mecánica general asistida	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar a los empleados la formación específica sobre la actividad a realizar. Eficiencia de al menos:	95 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 7.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta 40 °C

### 7.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

### Características del producto

Forma física del producto Líquido

Concentración de la sustancia en el producto ≤ 30 %

Presión de vapor < 0,01 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición ≤ 8 h/día

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).

Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta ≤ 115 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 7.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 7.2.17. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos: 80 %  
Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.

Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta ≤ 115 °C

### 7.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 7.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo (ERC5)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,766 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,077 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,3	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0,017 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	0,08	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	3 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0,5 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 7.3.2. Exposición del trabajador Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes (PROC3)

### Información para el escenario de exposición contributivo

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg peso corporal/día	0,058	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 7.3.3. Exposición del trabajador Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 7.3.4. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 7.3.5. Exposición del trabajador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Con LEV (PROC7)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,572 mg/kg peso corporal/día	0,726	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,774	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 7.3.6. Exposición del trabajador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sin LEV (PROC7)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	8,572 mg/kg peso corporal/día	0,726	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,822	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 7.3.7. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 7.3.8. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

### 7.3.9. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 7.3.10. Exposición del trabajador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	5,486 mg/kg peso corporal/día	0,465	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,898	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,044	

### 7.3.11. Exposición del trabajador Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC13)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 7.3.12. Exposición del trabajador Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,34 mg/kg peso corporal/día	0,029	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

### 7.3.13. Exposición del trabajador Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	7,072 mg/kg peso corporal/día	0,599	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,809	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,021	

### 7.3.14. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 7.3.15. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 7.3.16. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 7.3.17. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

## 7.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 7.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

### 7.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 8. ES 8 - ES 8 Amplio uso por trabajadores profesionales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes

#### 8.1. Sección de títulos

##### ES 8 Amplio uso por trabajadores profesionales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes

Ref. EE: ES 8  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior), Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)	ERC8c, ERC8f

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Mezclado en procesos por lotes	PROC5
CS 3	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS 4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS 5	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	PROC9
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS 8	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame	PROC13
CS 9	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

#### 8.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 8.2.1. Control de la exposición medioambiental: Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior), Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8f	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

#### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m <sup>3</sup> /día):	≥ 18000 m <sup>3</sup> /d
---	---------------------------

### 8.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes
-------	--------------------------------

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 8.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
--------	---

### Características del producto

Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,115 Pa

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 8.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Supone una temperatura de proceso hasta  $\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 8.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

### Características del producto

Forma física del producto Líquido  
Concentración de la sustancia en el producto  $\leq 30\%$   
Presión de vapor  $< 0,01\text{ Pa}$

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición  $\leq 8\text{ h/día}$

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).  
Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%  
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias No. Efectividad : 0%  
Guantes de protección No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior  
Supone una temperatura de proceso hasta  $\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 8.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

### Características del producto

Forma física del producto Líquido  
Concentración de la sustancia en el producto  $\leq 30\%$

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición  $\leq 8\text{ h/día}$

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Prever ventilación mecánica general asistida  
Ventilación por extracción local No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%  
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación  
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Inspección y mantenimiento periódicos de máquinas y equipos	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 8.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Pulverización no industrial
--------	-----------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de	95 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Utilizar guantes resistentes a los productos químicos (norma EN374) y facilitar formación básica a los empleados. Eficiencia de al menos:	90 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m <sup>3</sup>	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

### 8.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC13)

PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 8.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

PROC28	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
--------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
Presión de vapor	< 0,01 Pa

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Utilizar guantes homologados EN374. Eficiencia de al menos:	80 % Para más detalles, consultar la sección 8 de la FDS.
Si se considera que la contaminación cutánea puede extenderse a otras partes del cuerpo, éstas también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a la que se ha descrito para las manos.	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	≤ 115 °C

### 8.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 8.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior), Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 8.3.2. Exposición del trabajador Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.3. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.4. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,742 mg/kg peso corporal/día	0,232	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.5. Exposición del trabajador Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	6,86 mg/kg peso corporal/día	0,581	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,644	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.6. Exposición del trabajador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	5,486 mg/kg peso corporal/día	0,465	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,9	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,044	

### 8.3.7. Exposición del trabajador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	10,71 mg/kg peso corporal/día	0,908	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,956	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.8. Exposición del trabajador Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame (PROC13)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

### 8.3.9. Exposición del trabajador Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC28)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Estimación de exposición: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,743 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

## 8.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 8.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

### 8.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 9. ES 9 - ES 9 Vida útil - trabajadores - Espumas de poliuretano: trabajadores (industrial)

#### 9.1. Sección de títulos

##### ES 9 Vida útil - trabajadores - Espumas de poliuretano: trabajadores (industrial)

Ref. EE: ES 9  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones	ERC12a

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC21
CS 2	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC24

#### 9.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 9.2.1. Control de la exposición medioambiental: Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones (ERC12a)

ERC12a	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones
--------	--

##### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

##### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

##### 9.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

##### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

<b>Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición</b>	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

  

<b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

  

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud</b>	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

  

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

**9.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)**

PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

  

<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

  

<b>Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición</b>	
Tiempo de exposición	≤ 8 h/día

  

<b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

  

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud</b>	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

  

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 9.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 9.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones (ERC12a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 9.3.2. Exposición del trabajador Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,83 mg/kg peso corporal/día	0,24	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,601	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,146	

#### 9.3.3. Exposición del trabajador Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,83 mg/kg peso corporal/día	0,24	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,36	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 9.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 9.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 9.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 10. ES 10 - ES 10 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores (industrial)

#### 10.1. Sección de títulos

##### ES 10 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores (industrial)

Ref. EE: ES 10  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones	ERC12a

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC21
CS 2	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC24

#### 10.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 10.2.1. Control de la exposición medioambiental: Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones (ERC12a)

ERC12a	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones
--------	--

##### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

##### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

##### 10.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

##### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 10.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

PROC24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud

Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 10.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 10.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones (ERC12a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 10.3.2. Exposición del trabajador Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,83 mg/kg peso corporal/día	0,24	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,601	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,146	

#### 10.3.3. Exposición del trabajador Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,83 mg/kg peso corporal/día	0,24	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	TRA Workers
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,36	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 10.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 10.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 10.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 11. ES 11 - ES 11 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores profesionales

#### 11.1. Sección de títulos

##### ES 11 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores profesionales

Ref. EE: ES 11  
Tipo de EE: Trabajador

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)	ERC10a, ERC11a

Trabajador		Descriptor de uso
CS 2	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	PROC21

#### 11.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 11.2.1. Control de la exposición medioambiental: Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior)
ERC11a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)

##### Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Descarga de estación depuradora (STP)	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	Sí

##### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

##### 11.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

PROC21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
--------	---

##### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 100 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

##### Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	≤ 8 h/día
----------------------	-----------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ofrece una norma básica de ventilación general (de 1 a 3 renovaciones de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	No. Efectividad Inhalación: 0%, Cutáneo: 0%
Se supone que las actividades se llevan a cabo con equipos adecuados y en buen estado, operados por personal capacitado bajo supervisión.	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Protección de las vías respiratorias	No. Efectividad : 0%
Guantes de protección	No. Efectividad : 0%

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

### 11.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 11.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

#### 11.3.2. Exposición del trabajador Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

Información para el escenario de exposición contributivo			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,83 mg/kg peso corporal/día	0,24	TRA Workers
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	TRA Workers

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,842	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	TRA Workers
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

### 11.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 11.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 11.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 12. ES 12 - ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano: clientes

#### 12.1. Sección de títulos

##### ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano: clientes

Ref. EE: ES 12  
Tipo de EE: Consumidor

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)	ERC10a, ERC11a

Consumidor		Descriptor de uso
CS 2.1	Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, bebé	AC1, AC1a, AC13, AC13e
CS 2.2	Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, adulto	AC1, AC1a, AC13, AC13e

#### 12.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 12.2.1. Control de la exposición medioambiental: Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior)
ERC11a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)

##### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

##### 12.2.2. Control de la exposición de los consumidores: Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, bebé (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Vehículos
AC1a	Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV)
AC13	Artículos de plástico
AC13e	Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles

#### Características del producto

Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %
--	--------

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Otras condiciones que afectan a la exposición del consumidor

La exposición por inhalación no se considera relevante.

La exposición oral no se considera relevante.

### 12.2.3. Control de la exposición de los consumidores: Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, adulto (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Vehículos
AC1a	Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV)
AC13	Artículos de plástico
AC13e	Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles

### Características del producto

Concentración de la sustancia en el producto  $\leq 30 \%$

### Otras condiciones que afectan a la exposición del consumidor

La exposición por inhalación no se considera relevante.

La exposición oral no se considera relevante.

### 12.3. Información de exposición y referencia a la fuente

#### 12.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 12.3.2. Exposición del consumidor Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, bebé (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Información para el escenario de exposición contributivo			
La exposición por inhalación no se considera relevante, La exposición oral no se considera relevante.			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,1484 mg/kg peso corporal/día	0,035	bebé, Basado en un estudio de migración
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,035	

### 12.3.3. Exposición del consumidor Vehículos, Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV), Artículos de plástico, Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles, adulto (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Información para el escenario de exposición contributivo			
La exposición por inhalación no se considera relevante, La exposición oral no se considera relevante.			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,06375 mg/kg peso corporal/día	0,015	adulto, Basado en un estudio de migración
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,015	

## 12.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

### 12.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

### 12.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 13. ES 13 - ES 13 Vida útil - consumidores - Recubrimientos intumescentes: clientes

#### 13.1. Sección de títulos

##### ES 13 Vida útil - consumidores - Recubrimientos intumescentes: clientes

Ref. EE: ES 13  
Tipo de EE: Consumidor

Medio ambiente		Descriptor de uso
CS 1	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)	ERC10a, ERC11a

Consumidor		Descriptor de uso
CS 2	Artículos de plástico	AC13

#### 13.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

##### 13.2.1. Control de la exposición medioambiental: Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior)
ERC11a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)

##### Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día):	≥ 18000 m³/d
--	--------------

##### 13.2.2. Control de la exposición de los consumidores: Artículos de plástico (AC13)

AC13	Artículos de plástico
------	-----------------------

#### Características del producto

Forma física del producto	Sólido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %

#### Otras condiciones que afectan a la exposición del consumidor

La exposición por inhalación no se considera relevante.	
La exposición oral no se considera relevante.	
La exposición cutánea se considera no pertinente	

#### 13.3. Información de exposición y referencia a la fuente

##### 13.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior), Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior) (ERC10a, ERC11a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Agua dulce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Agua de mar	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicación secundaria			< 0,01	EUSES 2.2.0

# Melamine

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
Sedimentos de agua dulce	0,025 mg/kg de peso en seco	2,524 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinos	0,0024 mg/kg de peso en seco	0,252 mg/kg de peso en seco	0,01	EUSES 2.2.0
Estación depuradora	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Suelo	0 mg/kg de peso en seco	0,206 mg/kg de peso en seco	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Agua	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Aire	0 kg/día	
Estimación de las emisiones	Terreno no agrícola	0 %	

### 13.3.2. Exposición del consumidor Artículos de plástico (AC13)

Información para el escenario de exposición contributivo			
La exposición por inhalación no se considera relevante, La exposición oral no se considera relevante, Exposición cutánea: Despreciable			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Oral - Largo plazo - efectos sistémicos	0 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0 mg/kg peso corporal/día	< 0,01	
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,03	

### 13.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

#### 13.4.1. Medio ambiente

No hay datos disponibles

#### 13.4.2. Salud

Guía - Salud	Las instrucciones se basan en condiciones operativas que no siempre son de aplicación en todos los centros; en ocasiones puede necesitarse un estudio para definir los MMR adecuados y específicos del centro. Si se adoptan otras medidas de control del riesgo y otras condiciones operativas, los usuarios han de asegurarse de que los riesgos se gestionan como mínimo a un nivel similar. Contactar con el proveedor si necesita recibir instrucciones
--------------	--