

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

1.1. Identificador del 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 ₃ H ₆ N ₆
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

Restricciones de utilización	: Adición a alimentos o piensos
------------------------------	---------------------------------

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

Proveedor OCI Nitrogen B.V. Poststraat 1 6135 KR Sittard - The Netherlands T +31 (0) 46 7020205 info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com	Proveedor OCI Melamine Americas, Inc. C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201 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	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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]

Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361f

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)



Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

: H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

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.

P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	Konc. (% w/w)	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(N° CAS) 108-78-1 (N° CE) 203-615-4 (REACH-no) 01-2119485947-16-0000	100	Repr. 2, H361f

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

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. 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.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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.

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. Consúltese 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, Amoniaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C.

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.

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.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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, cutánea	117 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	82,3 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	11,8 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,42 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,5 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4,2 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,51 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	2 mg/l

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

PNEC (Sedimentos)	
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
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,206 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	Bioacumulación poco probable
PNEC (STP)	
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:			
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					
Tipo			Norma		
Ropa de protección con mangas largas					
Protección de las manos:					
Guantes de protección resistentes a los productos químicos. Eficiencia de al menos: 80%. Para aumentar la eficiencia de los guantes se requieren buenas prácticas adicionales, por ejemplo, la capacitación o la supervisión de la gestión.					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección	Caucho cloropreno (CR), Caucho butilo, Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.5		EN 374

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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 formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara antipolvo	Tipo P2	Protección contra el polvo	EN 140

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Otros controles de la exposición

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

Forma/estado	: 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	: No inflamable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites de explosión	: No aplicable
Punto de inflamación	: > 280 °C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	: > 500 °C
Temperatura de descomposición	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Poco soluble Agua: 0,348 g/100 ml (20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -1,14 (25°C)
Presión de vapor	: < 0,02 kPa (20°C)
Densidad	: 1,57 g/cm ³
Densidad relativa	: 1,57 (20°C)
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

Propiedades comburentes : No comburente

9.2.2. Otras características de seguridad

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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, Amoniaco, Cianuro de hidrógeno > 600°C.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 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)
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado.
Indicaciones adicionales : Durante la realización de estudios de alimentación en ratas y ratones, se observaron carcinomas de células transicionales en la vejiga urinaria únicamente de las ratas macho, y solo en caso de altos niveles de melamina en la dieta. No se encontraron carcinomas en las ratas hembra ni en ratones de ambos sexos. No se han encontrado pruebas que demuestren que la melamina cause cáncer en seres humanos.
Aunque la exposición a niveles altos de melamina puede provocar cálculos en la vejiga en humanos, no se han encontrado pruebas que demuestren que la exposición a la melamina pueda causar cáncer.

Melamine (108-78-1)

Grupo ClIC 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

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

Grupo ClIC 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

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

LOAEL, Crónica, oral, rata mg/kg peso corporal/día

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
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 : No clasificado.

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

Peligro por aspiración : No clasificado

Melamine (108-78-1)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

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

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)
NOEC crónico crustáceos	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC crónico algas	98 mg/l Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, microorganismos	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)

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Melamine está en la lista de candidatos de REACH

Melamine no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Melamine no está sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Melamine no está sujeto al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

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.

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:

Información reglamentaria.

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
CE50	Concentración efectiva media
NOEC	Concentración sin efecto observado
FBC	Factor de bioconcentración
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
N° CE	número CE
EN	Norma europea
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
STP	Estación depuradora
N° CAS	número CAS
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
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 limite
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:	
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Hoja de Seguridad aplicable para regiones : ES - España

SDS EU (Anexo II de REACH) - RHDHV

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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.

Anexo a la ficha de datos de seguridad

Sustancia principal	Usos identificados	Es nº	Título corto	Página
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Fabricación de sustancias	1		14
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulación o reenvasado	2		21
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Uso en emplazamientos industriales- Uso como intermediario para resinas (melamina reaccionada)	3		33
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Uso en emplazamientos industriales- Uso de resinas con melamina residual sin reaccionar	4		45
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		52
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en espumas	6		63
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Uso en emplazamientos industriales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes	7		75
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Amplio uso por trabajadores profesionales - Uso como aditivo en recubrimientos intumescentes	8		89
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Vida útil - trabajadores - Espumas de poliuretano: trabajadores (industrial)	9		98
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores (industrial)	10		102
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Vida útil - trabajadores - Recubrimientos intumescentes: trabajadores profesionales	11		106
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano: clientes	12		109
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Vida útil - consumidores - Recubrimientos intumescentes: clientes	13		112

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

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 $\leq 100\%$
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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 $\leq 100\%$
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior, Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior, Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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 ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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

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
------	-----------------------

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	
Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	
Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

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

PROC14	Tableteado, 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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).	
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.	

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
--------	--

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	Aire	1 kg/día	
Estimación de las emisiones	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,411	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,96	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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 ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

3. ES 3 - ES 3 Uso en emplazamientos industriales- Uso como intermediario para resinas (melamina reaccionada)

3.1. Sección de títulos

ES 3 Uso en emplazamientos industriales- Uso como intermediario para resinas (melamina reaccionada)

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 13	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS 14	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC28

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

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

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m³/día):	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

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
-------	--

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.	

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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 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.	

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 %

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Características del producto	
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.	

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

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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,411	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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 ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

4. ES 4 - ES 4 Uso en emplazamientos industriales- Uso de resinas con melamina residual sin reaccionar

4.1. Sección de títulos

ES 4 Uso en emplazamientos industriales- Uso de resinas con melamina residual sin reaccionar

Ref. EE: ES 4
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	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

4.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

4.2.1. 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
------	--

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

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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	≤ 5 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

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	≤ 5 %

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °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

≤ 5 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

≤ 5 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	
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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C
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 manual
--------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 5 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	
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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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
--	--

4.2.7. 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	≤ 5 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C

4.3. Información de exposición y referencia a la fuente

4.3.1. 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	0,03 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	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Estimación de las emisiones	Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Estimación de las emisiones	suelo	0 kg/día	

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	1,714 mg/kg peso corporal/día	0,145	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	2,43 mg/m ³	0,293	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,438	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2,43 mg/m ³	0,03	Stoffenmanager v8
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,03	

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	2,74 mg/kg peso corporal/día	0,232	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,245	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
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	2,74 mg/kg peso corporal/día	0,232	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,245	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
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	5,486 mg/kg peso corporal/día	0,465	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,1 mg/m ³	0,133	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,598	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	1,1 mg/m ³	0,013	Stoffenmanager v8

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,013	

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	5,657 mg/kg peso corporal/día	0,479	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,53 mg/m ³	0,064	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,543	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,53 mg/m ³	< 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			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición:	CCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	2,74 mg/kg peso corporal/día	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,245	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
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

4.4.2. 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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 refinera 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 refinera 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	
Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	
Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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
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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Estimación de las emisiones	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora	
Estación depuradora municipal	0,169 % eficacia agua
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	
Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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 %
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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
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).	
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.	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		< 0,02	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		< 0,01	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,176	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

6.3.11. 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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,96	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	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 ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

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 %

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Características del producto

Pulverulencia	Sólido, empolvamiento medio
---------------	-----------------------------

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	
--	--

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	
--	--

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	
Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	95 %
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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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 %

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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

Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:

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. 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 m³

100 - 1000 m³

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °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

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.	

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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
--------	--------------------------------------

Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Concentración de la sustancia en el producto	≤ 30 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	
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.

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Características del producto

Forma física del producto

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto

≤ 30 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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

Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m³

100 - 1000 m³

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

< 1 m
distancia entre cabeza y producto

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,178	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,774	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,4 mg/m ³	< 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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,822	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,795 mg/m ³	< 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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,352	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,898	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
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 v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,089	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,024	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,809	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	1,74 mg/m ³	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 ³	0,602	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m³/día):	≥ 2000 m³/d

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m³/día): $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$

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 Sólido
Concentración de la sustancia en el producto $\leq 100 \%$
Pulverulencia Sólido, empolvamiento medio

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Supone una temperatura de proceso hasta 40 °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 $\leq 30 \%$

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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	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	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
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.	

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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	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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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	≤ 30 %

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	
--	--

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

A la tarea sigue un periodo de evaporación, secado o reticulación	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación mecánica con un mínimo de [ACH]:	
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.	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °C
Utilización en local con un volumen mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Espacio de la tarea: en la zona de respiración del trabajador (<1 metro)	< 1 m distancia entre cabeza y producto

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

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

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

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 %

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)	

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

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso interior	
Supone una temperatura de proceso hasta	40 °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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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 v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
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	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,834	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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	1,372 mg/kg peso corporal/día	0,116	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,718	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,9	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	3,61 mg/m ³	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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,956	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,398 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información para el escenario de exposición contributivo			
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 v3.1
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
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 ³	0,063	TRA Workers v3.1
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,295	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

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

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,601	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	12 mg/m ³	0,146	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,36	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m ³ /día):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

Otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental

Caudal de las aguas superficiales de recepción (m ³ /día):	≥ 18000 m ³ /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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Supone una temperatura de proceso hasta

40 °C

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	PNEC	CCR	Método de evaluación
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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,601	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	12 mg/m ³	0,146	Otros datos medidos
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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,36	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,049	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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
Caudal estimado de la estación depuradora municipal (en m³/día):	≥ 2000 m³/d
Aplicación controlada de lodos de aguas residuales en terrenos agrícolas	

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

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

Cubre un periodo de exposición diaria de hasta 8 horas (salvo indicación en contrario)

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

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

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	suelo	0 kg/día	

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	Otros datos medidos
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Otros datos medidos
Total CCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,842	
Inhalación - Aguda - efectos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Otros datos medidos
Total CCR - Aguda - efectos sistémicos		0,243	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	suelo	0 kg/día	

Melamine

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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): $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$

13.2.2. Control de la exposición de los consumidores: Artículos de plástico (AC13)

AC13	Artículos de plástico
------	-----------------------

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.

Exposición cutánea: Despreciable

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

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 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	suelo	0 kg/día	

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

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
--------------	--