

Contenido

Escenario de exposición 1: Formulación o reenvasado - Formulación o reenvasado ... 2	
1.0 Título del escenario de exposición:	2
2.0 Condiciones de uso	3
3.0 Estimación de la exposición	10
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	14
Escenario de exposición 2: Uso en plantas industriales- Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina	14
1.0 Título del escenario de exposición:	14
2.0 Condiciones de uso	15
3.0 Estimación de la exposición	21
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	25
Escenario de exposición 3: Uso en plantas industriales- Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado	25
1.0 Título del escenario de exposición:	25
2.0 Condiciones de uso	25
3.0 Estimación de la exposición	29
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	32
Escenario de exposición 4:Uso en plantas industriales - Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva)	32
1.0 Título del escenario de exposición:	32
2.0 Condiciones de uso	32
3.0 Estimación de la exposición	37
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	39
Escenario de exposición 5:Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en espumas	39
1.0 Título del escenario de exposición:	39
2.0 Condiciones de uso	40
3.0 Estimación de la exposición	44
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	47
Escenario de exposición 6:Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	47
1.0 Título del escenario de exposición	47
2.0 Condiciones de uso	48
3.0 Estimación de la exposición	55
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	58
Escenario de exposición 7:Uso generalizado entre los trabajadores profesionales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	58
1.0 Título del escenario de exposición:	58
2.0 Condiciones de uso	59
3.0 Estimación de la exposición	62
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	64
Escenario de exposición 8:Vida útil (trabajador en planta industrial) - Espumas PU - Trabajadores (industrial).....	65
1.0 Título del escenario de exposición:	65
2.0 Condiciones de uso	65
3.0 Estimación de la exposición	66
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	67
Escenario de exposición 9:Vida útil (trabajador en planta industrial) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial)	67
1.0 Título del escenario de exposición:	67
2.0 Condiciones de uso	67
3.0 Estimación de la exposición	68
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	69

Escenario de exposición 10:Vida útil (trabajador profesional) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales	70
1.0 Título del escenario de exposición:	70
2.0 Condiciones de uso	70
3.0 Estimación de la exposición	70
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	71
Escenario de exposición 11:Vida útil (consumidores) - Espumas PU – Consumidores	71
1.0 Título del escenario de exposición:	71
2.0 Condiciones de uso	71
3.0 Estimación de la exposición	72
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	73
Escenario de exposición 12:Vida útil (consumidores) - Revestimiento intumescente – Consumidores	73
1.0 Título del escenario de exposición:	73
2.0 Condiciones de uso	73
3.0 Estimación de la exposición	74
4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	74

Escenario de exposición 1: Formulación o reenvasado - Formulación o reenvasado

SECCIÓN 1:		1.0 Título del escenario de exposición:
		Formulación o reenvasado - Formulación o reenvasado
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Formulación o reenvasado	ERC2
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
CS3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC3
CS4	Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición	PROC4
CS5	Mezcla o combinación en procesos por lotes (Sólido)	PROC5
CS6	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido)	PROC8a
CS7	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido)	PROC8b
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje)	PROC9
CS9	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC14
CS10	Uso como reactivo de laboratorio (Sólido)	PROC15
CS11	Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Sólido)	PROC19
CS12	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido)	PROC28
CS13	Mezcla o combinación en procesos por lotes (Líquido)	PROC5
CS14	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido)	PROC8b
CS15	Uso como reactivo de laboratorio (Líquido)	PROC15
CS16	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido)	PROC28

CS17	Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Líquido)	PROC19
CS18	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido)	PROC8a
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Formulación o reenvasado (ERC2)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Producción química o refinera en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		

Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Mezcla o combinación en procesos por lotes (Sólido) (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	

2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	

2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	

2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Uso como reactivo de laboratorio (Sólido) (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.11	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.11 Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Sólido) (PROC19)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 4.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 95%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.12	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.12 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido) (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	

Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.13	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.13 Mezcla o combinación en procesos por lotes (Líquido) (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.14	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.14 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	

Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.15	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.15 Uso como reactivo de laboratorio (Líquido) (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.16	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.16 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido) (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.17	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.17 Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Líquido) (PROC19)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	

Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 95%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C		
2.18	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.18 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%		
Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Formulación o reenvasado (ERC2)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 5 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 1 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,248 mg/l	0,49

Sedimentación (Agua dulce)	PEC local:6,348 mg/kg dw	0,49
Agua marina	PEC local: 0,025 mg/l	0,50
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,652 mg/kg dw	0,50
Planta depuradora	PEC local: 2,431 mg/l	0,02
Suelo agrícola	PEC local: 1,7 mg/kg dw	0,75
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 2,78E-4 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 0,025 mg/kg bw/día	0,06
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		0,06

3.2. Trabajadores

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,37 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,176

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,69 mg/kg bw/día	0,058
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,179

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (Sólido) (PROC5)

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232

Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,353
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,43 mg/kg bw/día	0,291
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,411
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (Sólido) (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,089
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Sólido) (PROC19)		

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3 mg/m ³	0,361
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	7,072 mg/kg bw/día	0,599
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,961
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido) (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (Líquido) (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (Líquido) (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,092
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido) (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063

Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (Líquido) (PROC19)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,74 mg/m ³	0,21
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	1,74 mg/m ³	0,021
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	7,072 mg/kg bw/día	0,599
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,809
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 2: Uso en plantas industriales- Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Uso en plantas industriales- Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina	ERC6a, ERC6c
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC1
CS3	Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
CS4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC3
CS5	Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición	PROC4
CS6	Mezcla o combinación en procesos por lotes	PROC5

CS7	Operaciones de calandrado	PROC6
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido)	PROC8a
CS9	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido)	PROC8b
CS10	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Sólido)	PROC9
CS11	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC14
CS12	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS13	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria	PROC28
CS14	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido)	PROC8a
CS15	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido)	PROC8b
CS16	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Líquido)	PROC9
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina (ERC6a, ERC6c)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		

2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	

Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Operaciones de calandrado (PROC6)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 90%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	

Lugar de uso: Interior	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Sólido) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.11	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.11 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.12	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.12 Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	

Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.13	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.13 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.14	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.14 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.15	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.15 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	

Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C		
2.16	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.16 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Líquido) (PROC9)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%		
Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como monómero (intermedio) para la producción de resinas a base de melamina (ERC6a, ERC6c)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 3 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0,5 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,151 mg/l	0,30

Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 3,86 mg/kg dw	0,30
Agua marina	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,396 mg/kg dw	0,30
Planta depuradora	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Suelo agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg dw	0,44
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 0,014 mg/kg bw/día	0,03
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		0,03
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,01 mg/m ³	< 0,01
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,04 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,034 mg/kg bw/día	< 0,01
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		< 0,01
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,37 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,176
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,69 mg/kg bw/día	0,058
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,179
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116

Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Operaciones de calandrado (PROC6)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,353
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Sólido) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC14)		

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,43 mg/kg bw/día	0,291
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,411
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,089
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,735
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,735
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (Líquido) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038

Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	4,114 mg/kg bw/día	0,349
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,387
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 3: Uso en plantas industriales- Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Uso en plantas industriales - Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado	ERC6c
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Pulverización industrial	PROC7
CS3	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido)	PROC8a
CS4	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido)	PROC8b
CS5	Aplicación con rodillo o cepillado	PROC10
CS6	Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible	PROC19
CS7	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria	PROC28
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido)	PROC8a
CS9	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido)	PROC8b
CS10	Operaciones de calandrado	PROC6
SECCIÓN 2:	2.0 Condiciones de uso	
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado (ERC6c)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		

2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Pulverización industrial (PROC7)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10 %	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 120 °C	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	

Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 90%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones

	especializadas (Sólido) (PROC8b)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Operaciones de calandrado (PROC6)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 10%		
Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: <= 115 °C		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como monómero (intermedio) en resinas a base de melamina antes del curado (ERC6c)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0,5 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%

Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,029 mg/l	0,06
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,75 mg/kg dw	0,06
Agua marina	PEC local: 2,98E-3 mg/l	0,06
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,076 mg/kg dw	0,06
Planta depuradora	PEC local: 0,243 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 0,164 mg/kg dw	0,07
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 9,38E-16 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,65E-3 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,85 mg/m ³	0,464
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	3,85 mg/m ³	0,05
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	5,143 mg/kg bw/día	0,436
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,9
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,735
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,38 mg/m ³	0,046
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,38 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,743
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,74 mg/m ³	0,210
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	1,74 mg/m ³	0,021

Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,29 mg/kg bw/día	0,279
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,489
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,84 mg/m ³	0,101
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,84 mg/m ³	0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,486 mg/kg bw/día	0,719
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,820
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,735
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3 mg/m ³	0,361
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	12 mg/m ³	0,146
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,645 mg/kg bw/día	0,139
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,500
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,6 mg/m ³	0,072
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2,4 mg/m ³	0,029
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,226 mg/kg bw/día	0,697
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,769
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Operaciones de calandrado (PROC6)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,315 mg/m ³	0,038
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,315 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,291 mg/kg bw/día	0,279
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,317

SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES
4.1. Salud	
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.	
4.2. Medioambiente	
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.	

Escenario de exposición 4: Uso en plantas industriales - Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva)

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Uso en plantas industriales - Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva)	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva)	ERC6a
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC1
CS3	Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
CS4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC3
CS5	Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición	PROC4
CS6	Mezcla o combinación en procesos por lotes	PROC5
CS7	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS9	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje)	PROC9
CS10	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS11	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria	PROC28
SECCIÓN 2:	2.0 Condiciones de uso	
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva) (ERC6a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:	

	2.2 Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	

Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	

Lugar de uso: Interior	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.11	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.11 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas	

[Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como producto intermedio para la producción de otras sustancias, como sal de melamina (melamina reactiva) (ERC6a)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 3 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0,5 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 3,86 mg/kg dw	0,30
Agua marina	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,396 mg/kg dw	0,30
Planta depuradora	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Suelo agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg dw	0,44
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 0,014 mg/kg bw/día	0,03
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		0,03
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,01 mg/m ³	< 0,01
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,04 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,034 mg/kg bw/día	< 0,01
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		< 0,01
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,37 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,176
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento		

equivalentes (PROC3)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,69 mg/kg bw/día	0,058
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,179
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,353
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)

Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,089
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 5: Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en espumas

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en espumas	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como aditivo en espumas	ERC5
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC1
CS3	Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
CS4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC3
CS5	Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición	PROC4
CS6	Mezcla o combinación en procesos por lotes	PROC5

CS7	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS9	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje)	PROC9
CS10	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS11	Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible	PROC19
CS12	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria	PROC28
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como aditivo en espumas (ERC5)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Producción química o refinería en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	

Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	

Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	

Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.11	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.11 Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 4.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 95%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.12	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.12 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como aditivo en espumas (ERC5)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones

Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 3 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0,5 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 3,86 mg/kg dw	0,30
Agua marina	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,396 mg/kg dw	0,30
Planta depuradora	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Suelo agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg dw	0,44
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 0,014 mg/kg bw/día	0,03
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		0,03
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinera en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC1)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,01 mg/m ³	< 0,01
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,04 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,034 mg/kg bw/día	< 0,01
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		< 0,01
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química o refinera en proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,37 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,176
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,69 mg/kg bw/día	0,058
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,179
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)		

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,353
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029

Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,089
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3 mg/m ³	0,361
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	7,072 mg/kg bw/día	0,599
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,961
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 6: Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición	
	Uso en plantas industriales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	ERC5
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes	PROC3
CS3	Producción química en la que se presenta la posibilidad de exposición	PROC4
CS4	Mezcla o combinación en procesos por lotes	PROC5
CS5	Pulverización industrial con ventilación local de extracción (LEV)	PROC7
CS6	Pulverización industrial sin ventilación local de extracción (LEV)	PROC7
CS7	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido)	PROC8a
CS8	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido)	PROC8b
CS9	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje)	PROC9

CS10	Aplicación con rodillo o cepillado	PROC10
CS11	Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado	PROC13
CS12	Uso como reactivo de laboratorio	PROC15
CS13	Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible	PROC19
CS14	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido)	PROC28
CS15	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido)	PROC8b
CS16	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido)	PROC28
CS17	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido)	PROC8a
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como aditivo en revestimientos intumescentes (ERC5)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		

Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Pulverización industrial con ventilación local de extracción (LEV) (PROC7)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: Sí (Eficacia de TRA) [Eficacia de la inhalación: 95%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	

Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Pulverización industrial sin ventilación local de extracción (LEV) (PROC7)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Eficacia de la inhalación: 90%]	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Solid) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:

	2.8 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.10	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.10 Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	

Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.11	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.11 Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado (PROC13)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.12	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.12 Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	

Lugar de uso: Interior	
2.13	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.13 Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 95%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.14	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.14 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido) (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%	
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
2.15	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.15 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	

Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.16	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.16 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido) (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.17	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.17 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	

Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: >115 °C		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como aditivo en revestimientos intumescentes (ERC5)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 3 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0,5 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 0,151 mg/l	0,30
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 3,86 mg/kg dw	0,30
Agua marina	PEC local: 0,015 mg/l	0,29
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,396 mg/kg dw	0,30
Planta depuradora	PEC local: 1,458 mg/l	0,02
Suelo agrícola	PEC local: 1,014 mg/kg dw	0,44
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,39E-4 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 0,014 mg/kg bw/día	0,03
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		0,03
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos en condiciones de confinamiento equivalentes (PROC3)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,69 mg/kg bw/día	0,058
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,179
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Producción química cuando se presenta la posibilidad de exposición (PROC4)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116

Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial con ventilación local de extracción (LEV) (PROC7)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,4 mg/m ³	0,048
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,4 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,572 mg/kg bw/día	0,726
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,775
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial sin ventilación local de extracción (LEV) (PROC7)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,795 mg/m ³	0,096
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,795 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	8,572 mg/kg bw/día	0,726
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,822
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Sólido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Sólido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,353
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)		

Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,372 mg/kg bw/día	0,116
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,719
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,59 mg/m ³	0,433
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	3,59 mg/m ³	0,044
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	5,486 mg/kg bw/día	0,465
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,897
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado (PROC13)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,5 mg/m ³	0,06
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	2 mg/m ³	0,024
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,34 mg/kg bw/día	0,029
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,089
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezclado manual con contacto directo y solo EPI disponible (PROC19)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1,74 mg/m ³	0,21
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	1,74 mg/m ³	0,021
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	7,072 mg/kg bw/día	0,599
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,809
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Sólido) (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243

Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,835
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (Líquido) (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (Líquido) (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (Líquido) (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 7: Uso generalizado entre los trabajadores profesionales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Uso generalizado entre los trabajadores profesionales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Uso como aditivo en revestimientos intumescentes	ERC8c, ERC8f
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		

CS2	Mezcla o combinación en procesos por lotes	PROC5
CS3	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas	PROC8a
CS4	Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b
CS5	Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje)	PROC9
CS6	Aplicación con rodillo o cepillado	PROC10
CS7	Sin pulverización industrial	PROC11
CS8	Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado	PROC13
CS9	Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria	PROC28
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Uso como aditivo en revestimientos intumescentes (ERC8c, ERC8f)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad diaria por uso generalizado local: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%		
Forma física del producto usado: Líquido		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
Temperatura de funcionamiento: 115 °C		
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)	
Características del producto (artículo)		

Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: 115 °C	
2.4	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.4 Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: 115 °C	
2.5	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.5 Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	

Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.6	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.6 Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.7	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.7 Pulverización no industrial (PROC11)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Sala de trabajo de ventilación: Ventilación general (mecánica)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 20) Eficacia de la inhalación: 95%	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 90%]	

Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.8	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.8 Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado (PROC13)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
2.9	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.9 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)
Características del producto (artículo)	
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30%	
Forma física del producto usado: Líquido	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)	
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día	
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador	
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico	
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud	
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)	
Protección dérmica: Sí (Guantes resistentes químicamente conforme a EN374) y (otras) protecciones dérmicas adecuadas [Eficacia dérmica: 80%]	
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	
Lugar de uso: Interior	
Temperatura de funcionamiento: >115 °C	
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición
3.1. Medioambiente	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Uso como aditivo en revestimientos intumescentes (ERC8c, ERC8f)	

Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,012 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mezcla o combinación en procesos por lotes (PROC5)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,742 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancia o mezcla en contenedores pequeños (línea de llenado específica, incluido pesaje) (PROC9)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	6,86 mg/kg bw/día	0,581
Vías combinadas , Efectos sistémicos, Largo plazo		0,644
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Aplicación con rodillo o cepillado (PROC10)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3,61 mg/m ³	0,435
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	3,61 mg/m ³	0,044
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	5,486 mg/kg bw/día	0,465
Vías combinadas , Efectos sistémicos, Largo plazo		0,9
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Sin pulverización industrial (PROC11)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,398 mg/m ³	0,048
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,398 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	10,71 mg/kg bw/día	0,908
Vías combinadas , Efectos sistémicos, Largo plazo		0,956
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y rociado (PROC13)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas , Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de la maquinaria (PROC28)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,525 mg/m ³	0,063
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	0,525 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,743 mg/kg bw/día	0,232
Vías combinadas , Efectos sistémicos, Largo plazo		0,296
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		

4.2. Medioambiente

La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.

Escenario de exposición 8: Vida útil (trabajador en planta industrial) - Espumas PU - Trabajadores (industrial)

SECCIÓN 1:		1.0 Título del escenario de exposición:
		Uso generalizado entre los trabajadores profesionales - Uso como aditivo en revestimientos intumescentes
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Espumas PU - Trabajadores (industrial)	ERC12a
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos	PROC21
CS3	Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos	PROC24
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Espumas PU - Trabajadores (industrial) (ERC12a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
• Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		

2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.3 Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC24)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Espumas PU - Trabajadores (industrial) (ERC12a)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 3,87E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 9,9E-3 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,26E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3 mg/m ³	0,361

Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	12 mg/m ³	0,146
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,83 mg/kg bw/día	0,24
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,601
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC24)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,83 mg/kg bw/día	0,24
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,36
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 9: Vida útil (trabajador en planta industrial) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial)

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Vida útil (trabajador en planta industrial) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial)	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial)	ERC12a
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos	PROC21
CS3	Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos	PROC24
SECCIÓN 2:	2.0 Condiciones de uso	
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial) (ERC12a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad de uso diario en la planta: No es relevante para este material.		
Cantidad de uso anual en la planta: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		

Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: $\geq 1,8E4$ m³/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:	
	2.2 Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: $\leq 100\%$		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : ≤ 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
2.3	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores:	
	2.3 Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC24)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: $\leq 100\%$		
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Duración de la actividad : ≤ 8.0 h/día		
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador		
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Avanzado		
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]		
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud		
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)		
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores		
Lugar de uso: Interior		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Revestimientos intumescentes - Trabajadores (industrial) (ERC12a)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día

Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,012 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	3 mg/m ³	0,361
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	12 mg/m ³	0,146
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,83 mg/kg bw/día	0,24
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,601
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Trabajo de alta energía (mecánica) de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC24)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	1 mg/m ³	0,12
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	4 mg/m ³	0,049
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,83 mg/kg bw/día	0,24
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,36
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 10: Vida útil (trabajador profesional) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales

SECCIÓN 1:		1.0 Título del escenario de exposición:	
		Vida útil (trabajador profesional) - Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental			
CS1	Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales	ERC10a, ERC11a	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores			
CS2	Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos	PROC21	
SECCIÓN 2:		2.0 Condiciones de uso	
2.1		Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales (ERC10a, ERC11a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)			
Cantidad diaria por uso generalizado local: No es relevante para este material.			
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica			
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]			
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día			
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí			
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental			
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 			
2.2		Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)	
Características del producto (artículo)			
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 100%			
Forma física del producto usado: Sólido (polvo mediano)			
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)			
Duración de la actividad : <= 8.0 h/día			
Condiciones técnicas y mediciones para controlar la dispersión de la fuente hacia el trabajador			
Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 cambios de aire por hora) (Eficacia de la inhalación: 0%)			
Salud laboral y sistema de gestión de la seguridad: Básico			
Ventilación local de extracción: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]			
Condiciones y mediciones relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de salud			
Protección respiratoria: No. (Eficacia de la inhalación: 0%)			
Protección dérmica: No. (Eficacia dérmica: 0%)			
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores			
Lugar de uso: Interior			
SECCIÓN 3:		3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente			
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Revestimientos intumescentes - Trabajadores profesionales (ERC10a, ERC11a)			
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones	
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día	
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día	

Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,012 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Manipulación de baja energía de sustancias integradas en los materiales y/o artículos (PROC21)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	5 mg/m ³	0,602
Inhalación, Efectos sistémicos, Agudo	20 mg/m ³	0,243
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	2,83 mg/kg bw/día	0,24
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,842
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 11: Vida útil (consumidores) - Espumas PU – Consumidores

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Vida útil (consumidores) - Espumas PU – Consumidores	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Espumas PU – Consumidores	ERC10a, ERC11a
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Uso de artículos que contienen espuma con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada)	AC13
SECCIÓN 2:	2.0 Condiciones de uso	

2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Espumas de PU - Consumidores (ERC10a, ERC11a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad diaria por uso generalizado local: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Uso de artículos que contienen espuma con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada) (AC13)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30% (en la espuma, contenida en el artículo)		
Exposición a través de la vía de inhalación: La exposición por inhalación no se considera relevante		
Exposición por vía oral: La exposición oral no se considera relevante		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Espumas de PU - Consumidores (ERC10a, ERC11a)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,012 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso de artículos que contienen espuma con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada) (AC13)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	Insignificante (Estudio de migración)	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0,1484 mg/kg bw/día : para un bebé, si se utilizan sábanas adicionales para	0,035

	<p>mayor protección y comodidad del colchón (Estudio de migración)</p> <p>0,06375 mg/kg bw/día: para un adulto, si se utilizan sábanas adicionales para mayor protección y comodidad del colchón (Estudio de migración)</p> <p>0,6375 mg/kg bw/día: para un adulto, si duerme directamente sobre la funda del colchón (Estudio de migración)</p> <p>1,484 mg/kg bw/día: para un bebé, si duerme directamente sobre la funda del colchón (Estudio de migración)</p>	0,015
Oral, Efectos sistémicos, Largo plazo	Insignificante (Estudio de migración)	< 0,01
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		0,035 (para un bebé) 0,015 (para un adulto)
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		

Escenario de exposición 12: Vida útil (consumidores) - Revestimiento intumesciente – Consumidores

SECCIÓN 1:	1.0 Título del escenario de exposición:	
	Vida útil (consumidores) - Revestimiento intumesciente – Consumidores	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental		
CS1	Revestimiento intumesciente – Consumidores	ERC10a, ERC11a
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores		
CS2	Uso de artículos con revestimiento intumesciente con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada)	AC13
SECCIÓN 2:	2.0 Condiciones de uso	
2.1	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: 2.1 Revestimiento intumesciente - Consumidores (ERC10a, ERC11a)	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o durante la vida útil)		
Cantidad diaria por uso generalizado local: No es relevante para este material.		
Condiciones y mediciones relacionadas con la planta depuradora biológica		
Planta depuradora biológica: Estándar [Eficacia del agua: 2,77%]		
Tasa de descarga de la depuradora: >= 2E3 m3/día		
Uso de los lodos de la depuradora en suelo agrícola: Sí		
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición medioambiental		
<ul style="list-style-type: none"> Flujo hídrico de la superficie receptora: >= 1,8E4 m3/día 		
2.2	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: 2.2 Uso de artículos con revestimiento intumesciente con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada) (AC13)	
Características del producto (artículo)		
Porcentaje (w/w) de sustancia en mezcla/artículo: <= 30% (en una matriz sólida)		

Exposición a través de la vía de inhalación: La exposición por inhalación no se considera relevante		
Exposición por vía dérmica: La exposición dérmica no se considera relevante		
Exposición por vía oral: La exposición oral no se considera relevante		
SECCIÓN 3:	3.0 Estimación de la exposición	
3.1. Medioambiente		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental: Revestimiento intumescente - Consumidores (ERC10a, ERC11a)		
Emisión	Método de estimación de la emisión	Explicaciones
Agua	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Aire	Tasa de emisión estimada	Tasa de emisión local: 0 kg/día
Suelo no agrícola	Factor de emisión estimado	Factor de emisión después de RMM: 0%
Objetivo de protección	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Agua dulce	PEC local: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua dulce)	PEC local: 0,128 mg/kg dw	0,01
Agua marina	PEC local: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimentación (Agua marina)	PEC local: 0,012 mg/kg dw	0,01
Planta depuradora	PEC local: 0 mg/l	< 0,01
Suelo agrícola	PEC local: 2,82E-11 mg/kg dw	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Inhalación (Efectos sistémicos)	Concentración en el aire: 1,3E-21 mg/m ³	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Oral	Exposición a través del consumo de alimentos: 1,74E-4 mg/kg bw/día	< 0,01
Persona expuesta a través del medioambiente - Vías combinadas		< 0,01
3.2. Trabajadores		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores: Uso de artículos con revestimiento intumescente con la sustancia integrada en una matriz (encapsulada) (AC13)		
Vía de exposición y tipo de efectos	Concentración de la exposición	Cuantificación del riesgo (RCR)
Inhalación, Efectos sistémicos, Largo plazo	0 mg/m ³	< 0,01
Dérmica, Efectos sistémicos, Largo plazo	0 mg/kg bw/día	< 0,01
Oral, Efectos sistémicos, Largo plazo	0 mg/kg bw/día	< 0,01
Vías combinadas, Efectos sistémicos, Largo plazo		< 0,01
SECCIÓN 4:	4.0 Orientación sobre DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por ES	
4.1. Salud		
Cuando se adopten otras Medidas de gestión del riesgo/Condiciones de funcionamiento, los usuarios deben garantizar que los riesgos se gestionen a unos niveles como mínimo equivalentes.		
4.2. Medioambiente		
La orientación se basa en unas condiciones de funcionamiento que puede que no sean aplicables a todas las plantas; por lo tanto, quizá sea necesaria una actualización para definir las medidas de gestión del riesgo específicas para la planta. Si la actualización revelara unas condiciones de uso inseguro, se necesitarán RMM adicionales o una evaluación de seguridad química específica para la planta.		