



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006)

R0718323

Fecha de revisión: 2014-07-28

Versión: 1

TETRAHIDROFURANO

ANEXO

Escenario de exposición 1

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Fabricación de THF y otras sustancias; CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU8, SU9)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1
Procesos, tareas, actividades previstas	Fabricación de THF o uso como producto químico intermedio o de proceso o agente de extracción (p. ej. para fabricar/sintetizar fármacos). Incluye reciclado/recuperación, transferencias de material, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluida la carga en barcos/navíos marinos, vehículos de carretera/tren y contenedores a granel).
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física de producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].
Medidas de gestión de riesgos	<i>Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.</i>
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso continuo [CS54]. Sin muestreo [CS57].	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso continuo [CS54]. Con recogidas de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Procesar muestra [CS2].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Interno [CS59]. Transferencias a granel [CS14].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mantenimiento del equipo [CS5].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1 % [OC16]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Vaciar y drenar el sistema antes de abrir o realizar mantenimiento del sistema [E65]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias a granel [CS14]. Transporte [CS58]. Instalación específica [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Evitar salpicaduras [C&H15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	Líquido
	Solubilidad en agua	> 10 g/l (miscible)
	Presión de vapor	17,0 kPa a 25 °C
	biodegradabilidad	inherentemente biodegradable
	Kow	18,2
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	140.000 toneladas/año
	Tonelaje en el sitio	80.000 toneladas/año (A6)
	Regional	80.000 toneladas/año (A2)
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	Liberación continua (FD 2)
	Duración	300 (FD 4)
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	10 (EF1)
	Factor de dilución marina	100 (EF2)
	Flujo de agua recibida	18.000 m ³ /día (EF3)
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	2,0 x 10 ⁴ m ³ /día
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	

Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario</i> de Exposición
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 2

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Formulación y envasado de preparaciones y mezclas con THF; CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU10)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Formulación, embalaje y reembalaje del THF y sus mezclas en operaciones continuas o por lotes, incluido el almacenamiento, las transferencias y mezclas de materiales, el embalaje a grande y pequeña escala, el mantenimiento y las actividades de laboratorio asociadas.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].

Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso continuo [CS54]. Sin muestreo [CS57].	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso continuo [CS54]. Con recogidas de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Procesar muestra [CS2].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Interno [CS59]. Transferencias a granel [CS14].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mezcla en contenedores [CS23]. Proceso en lote [CS55].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mantenimiento del equipo [CS5].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1 % [OC16]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Vaciar y drenar el sistema antes de abrir o realizar mantenimiento del sistema [E65]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias a granel [CS14]. Transporte [CS58]. Instalación específica [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Rellenado de bidones y envases pequeños [CS6].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Producción o preparación de artículos en tabletas, compresión, extrusión o granulación [CS71].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Evitar salpicaduras [C&H15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
Kow		<i>No procede</i>
		<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>

Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario</i> de Exposición
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 3

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en la producción de polímeros; CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU10)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Abarca la fabricación industrial de polímeros usando THF en procesos continuos y por lotes, incluida la aspersión, descarga, mantenimiento de reactor y formación inmediata de producto de polímero (composición, granulación, desgasificación del producto).
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar	

el escenario si fuese necesario.		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C	
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].	
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].	
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].	
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso continuo [CS54]. Sin muestreo [CS57].	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Polimerización (a granel y en lotes) [CS65]. Proceso continuo [CS54]. Con recogida de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Polimerización (a granel y en lotes) [CS65]. Proceso en lotes [CS55]. Con recogida de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Proceso por lotes [CS55]. Con recogida de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mezcla y aleación [CS23]. Proceso por lotes [CS55].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mantenimiento del equipo [CS5].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1 % [OC16]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Vaciar y drenar el sistema antes de abrir o realizar mantenimiento del sistema [E65]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias a granel [CS14]. Transporte [CS58]. Instalación específica [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transporte [CS58]. Con recogida de muestras [CS56].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Rellenado de bidones y envases pequeños [CS6].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>

Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición	
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.		
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.	
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	

Escenario de exposición 4

Sección 1	Título de escenario de exposición
------------------	--

Cargo	Uso del THF en los agentes de limpieza (industriales); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3)
	Categorías de proceso: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Abarca el uso industrial del THF como componente en productos de limpieza, incluida la transferencia desde el almacenamiento y el vertido/descarga desde bidones o contenedores. Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y las actividades de limpieza (incluida la aplicación por spray y con brocha, baño, limpieza con trapo, automática y manual), y limpieza y mantenimiento del equipo relacionado.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Transferencias a granel [CS14].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados. [CS93]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados. [CS93]. Transferencias por lote/bidón [CS8]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados [CS101].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. Instalación específica [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]{Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Usar en procesos por lotes contenidos [CS37]. Tratamiento por calentamiento [CS129].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]{Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Quitar la grasa de los objetos pequeños en la estación de limpieza [CS41].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]{Limpiar los derrames inmediatamente [C&H13]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Limpiar con limpiadores de baja presión [CS42].	Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Limpiar con limpiadores de alta presión [CS44].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47]. Sin aplicar espray [CS60].	Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario</i> de Exposición	
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.	

Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 5

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en recubrimientos (industriales); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso industrial del THF en revestimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluidas las exposiciones durante el uso (recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales a granel o semigranel, aplicación de spray, rodillo, esparcidor, inmersión, flujo, lecho fluido en líneas de producción y formación de película), la limpieza y el mantenimiento del equipo y las actividades de laboratorio asociadas.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	{Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Con recogida de muestras [CS56]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Formación de película - secado forzado (50 - 100 °C). Hornillo (>100 °C). Endurecimiento por radiación UV/EB [CS94].	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) [CS29]. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Formación de película - secado al aire [CS95].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Preparación del material para la aplicación [CS96]. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Aplicación de spray (automático/robótico) [CS97].	Realizar en urna ventilada con flujo de aire laminar [E59]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Manual [CS34]. Aplicación de spray [CS10].	Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Transferencias de material [CS3].	Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias de material [CS3]. Instalación específica [CS81].	Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Aplicación por flujo, rodillo, esparcidor [CS98].	Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas [E60]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Baño, inmersión y vertido [CS4].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]. {Limpiar derrames inmediatamente y eliminar los desechos de forma segura [EI9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8]. Transferencia/vertido desde contenedores [CS22].	Asegurar que los puntos de transferencia estén provistos de ventilación extractora [E73]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Producción o preparación de artículos en tabletas, compresión, extrusión o granulación [CS100].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>

medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición	
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.		
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.	
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	

Escenario de exposición 6

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en fluidos funcionales - Inhibidores de la corrosión (industriales); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 8a, PROC 8b, PROC9
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Abarca el uso industrial del THF como fluido funcional, es decir, como inhibidor de la corrosión en el equipo industrial, incluido el mantenimiento y las transferencias de material.

Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C	
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].	
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].	
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].	
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. Rellenado manual de máquinas	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]., o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Exposiciones generales [CS1]. Equipo cerrado	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mezcla y aleación [CS23]. Procesar muestra [CS2].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Transferencias a granel [CS14]. Transporte [CS58]. Instalación específica [CS81].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Máquina [CS33]. Proceso continuo [CS54]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Utilización del equipo con fluidos funcionales	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) [PPE15]}.	
Operación y lubricación de equipo abierto de alta energía [CS17]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16].	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Rellenado de bidones y envases pequeños [CS6].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Operación y lubricación de equipo abierto de alta energía [CS17]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Temperatura elevada.	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Kow	<i>No procede</i>
	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>

	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición	
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.		
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.	
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	

Escenario de exposición 7

Sección 1	Título de escenario de exposición	
Cargo	Uso de cantidades pequeñas de THF en entornos de laboratorio (industrial); CAS: 109-99-9	
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3)	
	Categorías de proceso: PROC9, PROC10, PROC15	
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>	
Procesos, tareas, actividades previstas	Abarca el uso industrial del THF en el laboratorio, incluida la transferencia de materiales y la limpieza del equipo.	
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C	
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].	
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].	
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].	
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Actividades de laboratorio [CS36]. Transferencia/vertido desde contenedores [CS22].	Aplicar dentro de una cabina ventilada provista de aire filtrado bajo presión positiva con un factor de protección > 20 [E70]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Limpieza y mantenimiento del equipo [CS39].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36]. Vertido desde contenedores pequeños [CS9].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Evitar salpicaduras [C&H15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	

Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición	
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.	
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.		
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.	
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.	

Escenario de exposición 8

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en agentes de limpieza (profesional); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)
	Categorías de proceso: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Abarca el uso profesional del THF como componente de los productos de limpieza, incluido el vertido/descarga desde bidones o contenedores; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y las actividades

	de limpieza (incluida la aplicación de espray, cepillado, baño, limpieza con trapo, automática y manual).
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15]. Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. Instalación específica [CS81].	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados. [CS93]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Proceso automatizado con sistemas (semi) cerrados. [CS93]. Transferencias por lote/bidón [CS8]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Proceso semiautomatizado. (P. ej.: Aplicación semiautomática de productos de mantenimiento y cuidado de los suelos) [CS76].	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. Exteriores [OC9].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47]. Baño, inmersión y vertido [CS4].	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación “básica” para el personal [PPE16].
Limpiar con limpiadores de baja presión [CS42]. Rodillo, cepillo [CS51]. Sin espray [CS60].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5 % [OC17]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Limpiar con limpiadores de alta presión [CS44]. Aplicación de espray [CS10]. Interiores [OC8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1 % [OC16]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].

Limpiar con limpiadores de alta presión [CS44]. Aplicación de espray [CS10]. Exteriores [OC9].	Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1 % [OC16]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47]. Aplicación de espray [CS10].	Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas [E72]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Aplicación manual ad hoc a través de espraís, baño, etc. [CS27]. Rodillo, cepillo [CS51].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Aplicación manual ad hoc a través de espraís, baño, etc. [CS27]. Rodillo, cepillo [CS51].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados [CS101]. Exteriores [OC9].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Limpieza de aparatos médicos [CS74].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Kow	<i>No procede</i>
	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Regional	<i>No procede</i>
	Frecuencia	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Duración	<i>No procede</i>
	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	

Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario de Exposición</i>
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 9

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en revestimientos (profesional); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso profesional del THF en revestimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluidas las exposiciones durante el uso (recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales a granel o semigranel, aplicación de espray, rodillo, brocha, esparcidor a mano o métodos similares y formación de película), la limpieza y el mantenimiento del equipo y las actividades de laboratorio asociadas.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2]

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1]
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45].	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Uso de sistemas contenidos [CS38].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para la aplicación [CS96]. Exteriores [OC9].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Usar bombas de bidón o verter con cuidado desde el contenedor [E64]}. {Limpiar derrames inmediatamente y eliminar los desechos de forma segura [EI9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Formación de película - secado al aire [CS95]. Exteriores [OC9].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Formación de película - secado al aire [CS95]. Interiores [OC8].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para la aplicación [CS96]. Interiores [OC8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para la aplicación [CS96]. Exteriores [OC9].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8]. Instalación específica [CS81].	Asegurar que los puntos de transferencia estén provistos de ventilación extractora [E73]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Aplicación por flujo, rodillo, esparcidor [CS98]. Interiores [OC8].	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [OC21]. Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].
Aplicación por flujo, rodillo, esparcidor [CS98]. Exteriores [OC9].	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [OC21]. Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].

Manual [CS34]. Aplicación de espray [CS10]. Interiores [OC8].	Realizar en urna ventilada [E57]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Manual [CS34]. Aplicación de espray [CS10]. Exteriores [OC9].	Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. Llevar respirador de máscara completa según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE24]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación “básica” para el personal [PPE16].	
Baño, inmersión y vertido [CS4]. Interiores [OC8].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]. {Limpiar derrames inmediatamente y eliminar los desechos de forma segura [EI9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Baño, inmersión y vertido [CS4]. Exteriores [OC9].	Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]. {Limpiar derrames inmediatamente y eliminar los desechos de forma segura [EI9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Aplicación a mano: pinturas a dedo, pasteles, adhesivos [CS72]. Interiores [OC8].	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [OC21]. Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación específica para la actividad [PPE17].	
Aplicación a mano: pinturas a dedo, pasteles, adhesivos [CS72]. Exteriores [OC9].	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [OC21]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación específica para la actividad [PPE17].	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Sección 3	Estimación de la exposición	
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no	

	deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario de Exposición</i>
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 10

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso del THF en fluidos funcionales - Inhibidores de la corrosión (profesionales); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 8a, PROC9, PROC20
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Uso profesional del THF como fluido funcional, es decir, como inhibidor de la corrosión en equipos profesionales, incluido el mantenimiento y las transferencias de material.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>

Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].	
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].	
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. Rellenado manual de las máquinas	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Eliminación de residuos [CS28]. Transferencias de material [CS3]. Transferencias por lote/bidón [CS8].	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Rellenado de bidones y envases pequeños [CS6].	Asegurar que los puntos de transferencia estén provistos de ventilación extractora [E73]. Evitar mantener la operación durante más de 4 horas [OC12]. , o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Mezclado en contenedores [CS23]. Procesar muestra [CS2].	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Máquina [CS33]. Proceso continuo [CS54]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Utilización del equipo con fluidos funcionales	Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Operación y lubricación de equipo abierto de alta energía [CS17]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].	
Operación y lubricación de equipo abierto de alta energía [CS17]. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Temperatura elevada.	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Operación y lubricación de equipo abierto de alta energía [CS17].	Limitar el contenido de sustancia en el producto a un 25 % [OC18]. Proporcionar una mejor ventilación general por medios mecánicos [E48]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario</i> de Exposición
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 11

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Uso de cantidades pequeñas de THF en entornos de laboratorio (profesional); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)
	Categorías de proceso: PROC9, PROC10, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso profesional de pequeñas cantidades de THF en el laboratorio, incluida la transferencia de materiales y la limpieza del equipo
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador

Características del producto		
Forma física del producto	Líquido	
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C	
Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % [G13].	
Cantidades utilizadas	<i>No procede</i>	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) [G2].	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	<i>No procede</i>	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone un uso a no más de 20 grados por encima de la temperatura ambiente [G15].	
	Supone que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional [G1].	
Medidas de gestión de riesgos	Las frases entre llaves son únicamente sugerencias de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.	
Actividades de laboratorio [CS36]. Transferencia/vertido desde contenedores [CS22].	Aplicar dentro de una cabina ventilada provista de aire filtrado bajo presión positiva con un factor de protección > 20 [E70]. Evitar mantener la operación durante más de 1 hora [OC11]., o bien: [G9]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Limpieza y mantenimiento del equipo [CS39].	Realizar en urna ventilada [E57]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.	
Actividades de laboratorio [CS36]. Vertido desde contenedores pequeños [CS9].	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Evitar salpicaduras [C&H15]}.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	

Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el <i>Escenario</i> de Exposición
Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 5	Sugerencias adicionales de buenas prácticas, más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH.
Nota: Las medidas de las que se informa en esta sección no se han tenido en cuenta en las estimaciones de exposición relacionadas con el escenario de exposición anterior. No están sujetas a obligación según el artículo 37 (4) de REACH.	
Control de la exposición del trabajador	Los enunciados de buenas prácticas de RMM se {indican} así y se incorporan dentro de la Sección 2 ES o se consolidan en las secciones principales del SDS.
Control de la exposición ambiental	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 12

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Usos para el consumidor del THF en productos de limpieza; CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Consumidor (SU21)
	Categorías de producto: PC35: Productos de limpieza y lavado (incluidos productos basados en solventes)
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Categorías de producto tratadas	Trata las exposiciones generales a los consumidores del uso de productos para el hogar vendidos como productos de limpieza y lavado.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Trata únicamente las concentraciones usadas típicamente, a menos que se indique lo contrario.

Cantidades utilizadas	Trata únicamente las cantidades usadas típicamente, a menos que se indique lo contrario.	
Frecuencia y duración de uso	Trata únicamente la frecuencia y duración de uso típicos, a menos que se indique lo contrario.	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No procede	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Trata el uso por parte de adultos (a menos que se indique lo contrario). Trata únicamente el uso previsto.	
	Presupone una emisión instantánea de la sustancia desde el producto al aire. Presupone que el vapor se esparcirá de forma homogénea a través de la habitación.	
Sección 2.1.1	Categorías de producto	
Productos de lavandería y para limpieza de vajilla	OC	Abarca concentraciones hasta 0,01 %. [ConsOC1]. Para cada uso, abarca cantidades de hasta 50 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 2 veces/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 2028 cm ² . [ConsOC5] Abarca el uso bajo la ventilación habitual en el hogar. [ConsOC8] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 0,5 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 100 %. [ConsRMM1]
Limpiadores, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiadores para suelos, limpiacristales, alfombras, metal)	OC	Abarca concentraciones hasta 0,012 %. [ConsOC1] Para cada uso, abarca cantidades de hasta 60 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 858 cm ² . [ConsOC5] Abarca el uso bajo la ventilación habitual en el hogar. [ConsOC8] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 0,33 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 100 %. [ConsRMM1]
Limpiadores, espráis (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)	OC	Para cada uso, abarca cantidades de hasta 30 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 480 cm ² . [ConsOC5] Abarca el uso bajo la ventilación habitual en el hogar. [ConsOC8] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 0,16 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 15 %. [ConsRMM1]
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>

Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Sección 3	Estimación de la exposición
3.1 Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
3.2 Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición
4.1 Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
4.2 Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.

Escenario de exposición 13

Sección 1	Título de escenario de exposición
Cargo	Usos de consumidor de productos con THF (pegamentos PVC, pegamentos universales, diluyentes de pintura, lacas, recubrimientos); CAS: 109-99-9
Usar descriptor	Sector de uso: Consumidor (SU21)
	Categorías de producto: PC1: Adhesivos, selladores; PC9a: Recubrimientos, diluyentes, disolventes
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Categorías de producto tratadas	Abarca las exposiciones generales a los consumidores del uso de productos para el hogar como pintura base de PVC, cemento de PVC, decapantes, adhesivos, lacas.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	170 hPa a 20 °C
Concentración de sustancia en el producto	Trata únicamente las concentraciones usadas típicamente, a menos que se indique lo contrario.
Cantidades utilizadas	Trata únicamente las cantidades usadas típicamente, a menos que se indique lo contrario.
Frecuencia y duración de uso	Trata únicamente la frecuencia y duración de uso típicos, a menos que se indique lo contrario.

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No procede	
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Trata el uso por parte de adultos (a menos que se indique lo contrario). Trata únicamente el uso previsto.	
	Presupone una emisión instantánea de la sustancia desde el producto al aire. Presupone que el vapor se esparcirá de forma homogénea a través de la habitación.	
Sección 2.1.1	Categorías de producto	
Pegamentos de bricolaje (pintura base de PVC, cemento de PVC)	OC	Para cada uso, abarca cantidades de hasta 9 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 428 cm ² . [ConsOC5] Abarca el uso bajo la ventilación habitual en el hogar. [ConsOC8] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 4 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 80 %. [ConsRMM1]
Pegamentos de bricolaje (pegamentos universales)	OC	Para cada uso, abarca cantidades de hasta 300 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 2 cm ² . [ConsOC5] Abarca el uso bajo la ventilación habitual en el hogar. [ConsOC8] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 4 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 30 %. [ConsRMM1]
Lacas, recubrimientos	OC	Para cada uso, abarca cantidades de hasta 1000 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 960 cm ² . [ConsOC5] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de of 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 2 horas/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 20 %. [ConsRMM1]
Diluyentes (quitapinturas)	OC	Para cada uso, abarca cantidades de hasta 1000 g. [ConsOC2] Abarca un uso de hasta 1 vez/día. [ConsOC4] Abarca un área de contacto con la piel de hasta 430 cm ² . [ConsOC5] Para cada uso, supone una cantidad ingerida de 0 g. [ConsOC13] Abarca una exposición de hasta 1 hora/uso. [ConsOC14]
	RMM	Evitar usar el producto a una concentración por encima del 20 %. [ConsRMM1]
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Características del producto	Características físicas	<i>No procede</i>
	Solubilidad en agua	<i>No procede</i>
	Presión de vapor	<i>No procede</i>
	biodegradabilidad	<i>No procede</i>
	Kow	<i>No procede</i>
Cantidades utilizadas	Total (producción e importación)	<i>No procede</i>
	Tonelaje en el sitio	<i>No procede</i>
	Regional	<i>No procede</i>
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia	<i>No procede</i>
	Duración	<i>No procede</i>
Factores ambientales no dependientes de la gestión de riesgos	Factor de dilución de agua dulce	<i>No procede</i>
	Factor de dilución marina	<i>No procede</i>
	Flujo de agua recibida	<i>No procede</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición ambiental	Descarga de flujo mínima del STP	<i>No procede</i>
Condiciones técnicas y medidas a nivel de proceso (fuente) para evitar la liberación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>	
Condiciones técnicas en las instalaciones y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y escapes al suelo	Aire	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Agua	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
	Suelo	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>

Medidas organizativas para evitar/limitar el escape desde las instalaciones	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Otras medidas de control ambiental adicionales a las anteriores	<i>Ninguna medida concreta requerida</i>
Sección 3	Estimación de la exposición
3.1 Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, las exposiciones no deben superar los DNEL previstos, y los índices de caracterización de riesgos deben ser inferiores a 1.
3.2 Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.
Sección 4	Orientación para comprobar el cumplimiento con el Escenario de Exposición
4.1 Salud	Confirmar que las RMM y las OC son las descritas.
4.2 Medio ambiente	Como resultado de la evaluación de riesgos llevada a cabo de acuerdo con lo estipulado en el artículo 14.3, el solicitante concluye que la sustancia no cumple con los criterios para su clasificación como sustancia peligrosa para el medio ambiente; de ahí que las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales no se hayan desarrollado.