

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (1907/2006)

R0718447

Fecha de revisión: 2014-07-16

Versión: 1

1,4-BUTANODIOL

ANEXO

Escenario de exposición 1

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Fabricación del 1,4-Butanodiol (CAS RN: 110-63-4) y otras sustancias
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, 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 sustancia o uso como agente químico intermedio, de proceso o de extracción. Incluye reciclado/recuperación, transferencias de material, almacenamiento, muestreo, actividades de laboratorio asociadas, 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>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física del producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta el 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan la exposición del trabajador	Supone la implementación de 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]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema básicamente cerrado, provisto de ventilación extractora [E49]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Procesar muestra [CS2]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Transferencias a granel [CS14]. ; (sistemas abiertos) [CS108] >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias a granel [CS14]. ; (sistemas abiertos) [CS108] >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C Aerosoles.	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]. Proporcionar ventilación extractora en los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias a granel [CS14]. ; (sistemas cerrados) [CS107] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Limpieza y mantenimiento del equipo [CS39]. >4 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Drenar el sistema antes de abrir o realizar su mantenimiento [E65]. Llevar gafas y guantes protectores adecuados [PPE14]. Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Retener los drenajes en almacenamientos sellados pendientes de eliminación o para un reciclaje posterior [ENV4]}.
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Evitar muestreo por inmersión [E42]}. {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]}.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Como resultado de la evaluación de riesgos realizada según 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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
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 de operación (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 realizada según 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 no se hayan desarrollado las caracterizaciones de riesgo para los parámetros ambientales.
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 2

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Distribución de 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, SU8, SU9)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1 (carga) ERC2 (reembalaje)
Procesos, tareas, actividades previstas	Carga (incluida la carga en barcos/navíos marinos, vehículos de carretera/tren y contenedores a granel) y reembalaje (incluidos bidones y paquetes pequeños) de la sustancia, incluida su distribución y las actividades de laboratorio asociadas
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Asegurar que los operadores estén formados para minimizar las exposiciones [EI119].
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Asegurar que los operadores estén formados para minimizar las exposiciones [EI119].
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Asegurar que los operadores estén formados para minimizar las exposiciones [EI119].
Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Procesar muestra [CS2]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar

	guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]].
Actividades de laboratorio [CS36]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias a granel [CS14]. ; (sistemas cerrados) [CS107] >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {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]}.
Transferencias a granel [CS14]. ; (sistemas abiertos) [CS108] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar un contenedor para recoger goteos [E73]. {Proporcionar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa aire suministrado o extraído mediante un ventilador [E1]}. ; {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. ; {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar gafas y guantes protectores adecuados [PPE14]}.
Relleno de bidones y paquetes pequeños [CS6]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar un contenedor para recoger goteos [E73]. ; Limpiar derrames inmediatamente [C&H13]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar gafas y guantes protectores adecuados [PPE14]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Limpieza y mantenimiento del equipo [CS39]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Drenar el sistema antes de abrir o realizar su mantenimiento [E65]. Aplicar los procedimientos de entrada a navío/receptáculo, incluido el uso de aire forzado [AP15]. Retener los drenajes en almacenamientos sellados pendientes de eliminación o para un reciclaje posterior [ENV4]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. ; Almacenar la sustancia en un sistema cerrado [E84]. {Evitar muestreo por inmersión [E42]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos recomendadas (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC, por sus siglas en inglés), se espera que las exposiciones no superen los DNEL previstos y que los índices de caracterización de riesgos sean 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 los RMM y los OC son como se describe.
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	Consejos adicionales de buenas prácticas, más allá de cualquier Evaluación de Seguridad Química de 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
Título	Formulación que usa 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, SU10) Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC2
Procesos, tareas, actividades previstas	Formulación, embalaje y reembalaje de la sustancia y sus mezclas en operaciones continuas o por lotes, incluido el almacenamiento, las transferencias y mezclas de materiales, el embalaje a gran y pequeña escala, el mantenimiento y las actividades de laboratorio asociadas
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47].
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. ; {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C.	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. ; {Asegurarse de que las

Aerosoles.	transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]]. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Procesar muestra [CS2]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Formular en receptáculos de mezcla cerrados o ventilados [E46]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Evitar muestreo por inmersión [E42]}. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. ; {Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias a granel [CS14]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. ; {Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]}. {Limpiar derrames inmediatamente [C&H13]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Manual [CS34]. ; Transferencia/vertido desde contenedores [CS22]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Transferencias a granel/por bidones [CS8]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar bombas de bidón o verter con cuidado desde el contenedor [E64]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Producción o preparación de los artículos en tabletas, compresión, extrusión o paletización [CS100] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar bombas de bidón o verter con cuidado desde el contenedor [E64]. Evitar derrames al extraer la bomba [C&H16]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Relleno de bidones y paquetes pequeños [CS6]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema básicamente cerrado, provisto de ventilación extractora [E49]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Limpieza y mantenimiento del equipo [CS39]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Rellenar contenedores/latas usando los puntos de relleno con ventilación extractora local [E51]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Limpiar derrames inmediatamente [C&H13]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Drenar y vaciar el sistema antes de abrir o realizar su mantenimiento [E55]. Aplicar los procedimientos de entrada a navío/receptáculo, incluido el uso de aire forzado [AP15]. {Transferir a través de líneas cerradas [E52]}. {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}. {Retener los drenajes en almacenamientos sellados pendientes de eliminación o para un reciclaje posterior [ENVT4]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.

Sección 3		Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos recomendadas (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC, por sus siglas en inglés), se espera que las exposiciones no superen los DNEL previstos y que los índices de caracterización de riesgos sean 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 los RMM y los OC son como se describe.	
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		Consejos adicionales de buenas prácticas, más allá de cualquier Evaluación de Seguridad Química de 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
Título	Uso industrial de revestimientos y adhesivos con 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4	
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, SU10)	
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC 9, PROC10, PROC13, PROC 14, PROC15	
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4	
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso de revestimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluidas las exposiciones durante el uso (recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales a granel o semigranel, aplicación por rociado, 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
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>		Como se describe a continuación
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador
Características del producto		
- Forma física de producto	Líquido	
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C	

- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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]. ; Con recolección de muestra [CS56]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Formación de película - secado forzado (50 - 100 °C). Hornillo (>100 °C). Curado por radiación UV/EB [CS94] >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Formación de película - secado al aire [CS95] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [E117]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para su aplicación [CS96]; Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [E117]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Spray (automático/robótico) [CS97] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Realizar en urna ventilada con flujo de aire laminar [E59]. ; Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas [E60]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Spray/niebla con aplicación manual [CS24]. > 4 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Proporcionar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa aire suministrado o extraído mediante un ventilador. [E1]. ; Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación específica para la actividad [PPE17].
Transferencias de material [CS3]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Adición de aditivos y estabilización [CS69] > 4 horas; diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C.	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. ; {Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas [E60]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Baño, inmersión y vertido [CS4]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Evitar contacto manual con las piezas de trabajo mojadas [E117]}. ; {Limpiar derrames inmediatamente [C&H13]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [E117]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Transferencias de material [CS3]. ; Transferencias por lote/bidón [CS8]. ; Transferencia/vertido desde contenedores [CS22]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. ; {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Producción o preparación de artículos en tabletas, compresión, extrusión o paletización [CS100] >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Almacenar [CS67] >4 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E84]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos recomendadas (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC, por sus siglas en inglés), se espera que las exposiciones no superen los DNEL previstos y que los índices de caracterización de riesgos sean 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 los RMM y los OC son como se describe.
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	Consejos adicionales de buenas prácticas, más allá de cualquier Evaluación de Seguridad Química de 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
Título	Uso profesional de revestimientos y adhesivos con 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
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: ERC 8A, ERC 8D
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso de revestimientos (pinturas, tintes, adhesivos, etc.) incluidas las exposiciones durante el uso (recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales a granel o semigranel, aplicación por rociado, 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
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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>
Relleno / preparación del equipo desde bidones o contenedores. [CS45]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	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]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para su aplicación [CS96]; Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) [CS29]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Limpiar derrames inmediatamente y eliminar los desechos de forma segura [E19]. {Usar bombas de bidón o verter con cuidado desde el contenedor [E64]}. {Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas (uso profesional) [E60]}. ; {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuadas para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Formación de película - secado al aire [CS95] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [E17]. {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Formación de película - secado al aire [CS95] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	{Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]}. ; {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Preparación del material para su aplicación [CS96]; Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. ; Vertido desde contenedores pequeños [CS9]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora) [E40]}. {Usar protección para los ojos adecuada [PPE26]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Preparación del material para su aplicación [CS96]; Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30].	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Usar protección para los ojos adecuada

; Vertido desde contenedores pequeños [CS9]. >4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	[PPE26]]; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Transferencias de material [CS3]. ; (sistemas cerrados) [CS107]; Transferencias a granel/por bidones [CS8]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa aire suministrado o extraído mediante un ventilador [E1]}. ; {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48].}
Aplicación por rodillo, esparcidor, flujo [CS98]> 4 horas; diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación "básica" para el personal [PPE16]. {Proporcionar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa aire suministrado o extraído mediante un ventilador [E1]}. ; {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48].}
Aplicación por rodillo, esparcidor, flujo [CS98]> 4 horas; diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación "básica" para el personal [PPE16]. {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}.
Spray/niebla con aplicación manual [CS24]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Realizar en urna ventilada o un recinto cerrado con extractor [E57]. ; Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Spray/niebla con aplicación manual [CS24]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación "básica" para el personal [PPE16]. ; Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]{Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Usar protección para los ojos adecuada [PPE26]}.
Baño, inmersión y vertido [CS4]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {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 [E19]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Baño, inmersión y vertido [CS4]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo mojadas [EI17]. {Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [EI18]. {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 a mano: pinturas a dedo, pasteles, adhesivos [CS72] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48].Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas [E72]. 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] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Asegurarse de que la operación se realice en exteriores [E69]. Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación específica para la actividad [PPE17].
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E84].
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos recomendadas (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC, por sus siglas en inglés), se espera que las exposiciones no superen los DNEL previstos y que los índices de caracterización de riesgos sean 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 los RMM y los OC son como se describe.
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	Consejos adicionales de buenas prácticas, más allá de cualquier Evaluación de Seguridad Química de 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
Título	Uso de consumidor de revestimientos y adhesivos con 1,4-Butanodiol; CAS: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Consumidor (SU21)
	Categorías de liberación al medio ambiente: <i>no aplicable</i>
Categorías de producto tratadas	PC1, PC9a y PC18
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 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 aplicable
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.

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>	
1. Productos "hágalo usted mismo" (bricolaje) - pegamentos (pegamento de tubo)	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 40 % [G15].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
2. Productos "hágalo usted mismo" (bricolaje) - pegamentos (pegamento en spray)	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 1 % [G15].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
3. Productos de pintura - pintura de brocha y rodillo, pintura al agua	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [G11].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
4. Productos de pintura - pintura de brocha y rodillo, pintura rica en solventes	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [G11].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
5. Productos de pintura - pintura en spray, latas de aerosol	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 20 % [G11].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
6. Tintes y tóners	OC	Limitar la sustancia en el producto a un 10 % [G11].	
	RMM	Ninguna medida concreta identificada [EI18].	
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.			
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 7

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Uso industrial de aglomerantes y agentes separadores que contienen 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14
	Categorías de liberación al medio ambiente: Industrial (SU3)

Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso de aglomerantes y agentes separadores, incluida la transferencia, mezcla, aplicación de materiales (incluida la aplicación por spray y con brocha), formación de moldes y fundición, y el manejo de desechos.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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 de material [CS3]. 1-4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Transferir a través de líneas cerradas [E52].{Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Transferencias a granel/por bidones [CS8]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar bombas de bidón [E53]. {Evitar derrames al extraer la bomba [C&H16]}. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374), ropa de protección completa y gafas protectoras. [PPE23]}.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) [CS29]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Sin precauciones especiales [EI19].
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Sin precauciones especiales [EI19]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Formación de moldes [CS31]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna otra medida concreta identificada [EI20]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Operaciones de fundición [CS32]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) [E40].; Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Operaciones de fundición [CS32]. >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	Proporcionar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) [E40].; Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Máquina [CS33]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas [E60]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Separar la actividad de otras operaciones [E63]}. ; {Automatizar la actividad donde sea posible [AP16]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Máquina [CS33]. >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	Minimizar la exposición con el cierre parcial de la operación o el equipo y proporcionar ventilación extractora en las aberturas [E60]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Separar la actividad de otras operaciones [E63]}. ; {Automatizar la actividad donde sea posible [AP16]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

Aplicación manual con rodillo o brocha [CS13].> 4 horas; diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa aire suministrado o extraído mediante un ventilador [E1]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	{Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374), ropa de protección completa y gafas protectoras. [PPE23]; Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]}{Separar la actividad de otras operaciones [E63]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	{Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374), ropa de protección completa y gafas protectoras. [PPE23]; Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]}{Separar la actividad de otras operaciones [E63]}.
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E84]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
Sección 3	Estimación de la exposición
Salud	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgos recomendadas (RMM, por sus siglas en inglés) y las condiciones operativas (OC, por sus siglas en inglés), se espera que las exposiciones no superen los DNEL previstos y que los índices de caracterización de riesgos sean 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
Título	Uso profesional de aglomerantes y agentes separadores que contienen 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)

	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14
	Categorías de liberación al medio ambiente: serie ERC 8 (A, B, C, D, E, F)
Procesos, tareas, actividades previstas	Trata el uso de aglomerantes y agentes separadores, incluida la transferencia, mezcla, aplicación de materiales por spray y con brocha, formación de moldes y fundición, y el manejo de desechos
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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>
Transferencias de material [CS3]. ; (sistemas cerrados) [CS107]1-4 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Despejar las líneas de transferencia antes de la desvinculación [E39]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}. {Retener los drenajes en almacenamientos sellados pendientes de eliminación o para un reciclaje posterior [ENV4]}. [E118].
Transferencias a granel/por bidones [CS8]. diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla [E45]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y gafas protectoras [PPE19]}.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) [CS29]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374), ropa de protección completa y gafas protectoras. [PPE23]}.
Formación de moldes [CS31]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Operaciones de fundición [CS32]. ; (sistemas abiertos) [CS108] > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Operaciones de fundición [CS32]. ; (sistemas abiertos) [CS108] >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C Aerosoles.	Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Llevar a cabo en una urna ventilada o un recinto cerrado con extractor [E57]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Separar la actividad de otras operaciones [E63]}. ; Asegurar que los operadores estén formados para minimizar las exposiciones [E119]. {Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección para los ojos [PPE19]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	Realizar en urna ventilada o un recinto cerrado con extractor [E57]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]{Llevar guantes adecuados (con clasificación EN374) y protección

	para los ojos [PPE19]].
Aplicación manual con rodillo o brocha [CS13].1-4 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación “básica” para el personal [PPE16]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48].}{Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. > 4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación “básica” para el personal [PPE16]. ; Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]{Usar protección para los ojos adecuada [PPE26]}.; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Aplicación de spray [CS10]. ; Manual [CS34]. >4 horas diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C. Aerosoles.	Usar guantes resistentes a sustancias químicas (probados según EN374) además de formación “básica” para el personal [PPE16]. ; Llevar respirador según la norma EN140 con filtro de tipo A o superior. [PPE22]{Separar la actividad de otras operaciones [E63]}. ; Asegurar que los operadores estén formados para minimizar las exposiciones [EI119].
Almacenar [CS67] diariamente; temperatura ambiente hasta <100 °C	Almacenar la sustancia en un sistema cerrado [E84].{Llevar gafas y guantes protectores adecuados [PPE14]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
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 9

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Uso industrial en laboratorio de 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, SU10)
	Categorías de proceso: PROC10, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Procesos, tareas, actividades previstas	Uso de sustancias en el laboratorio, incluida la transferencia de materiales y la limpieza del equipo.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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>
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %)	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,6	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,6	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,6	Ninguna medida concreta identificada [E18]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes

	adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar; Duración 0,2	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,2	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,2	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar; Duración 0,1	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,1	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,1	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,2	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,2	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,2	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,1	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,1	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los

especiales; Duración 0,1	contenedores inmediatamente tras el uso [E9]]. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
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 los RMM y los OC son como se describe.
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
Título	Uso profesional de laboratorio del 1,4-Butanodiol; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Profesional (SU22)
	Categorías de proceso: PROC10, PROC15
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A
Procesos, tareas, actividades previstas	Uso de pequeñas cantidades en el laboratorio, incluida la transferencia de materiales y la limpieza del equipo.
Sección 2	Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	

- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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>
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %)	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,6	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,6	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,6	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar; Duración 0,2	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,2	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,2	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.

	[PPE15]].
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar; Duración 0,1	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,1	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,1	Ninguna medida concreta identificada [E118]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,2	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,2	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,2	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar ventilación mecánica mediante métodos mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Buena campana extractora estándar (97 %); Duración 0,1	Manejar en una campana extractora o con ventilación extractora [E83]. Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]. ; Verter con cuidado desde el contenedor [E62]. ; Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación extractora con montura en mesa; guantes desechables especiales; Duración 0,1	Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]. Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Actividades de laboratorio [CS36]. Ventilación general controlada (10 ACH); guantes desechables especiales; Duración 0,1	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar ventilación mecánica mejorada por medios mecánicos [E48]}. {Colocar las tapas en los contenedores inmediatamente tras el uso [E9]}. ; {Verter con cuidado desde el contenedor [E62]}. ; {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
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 11

Sección 1	Título de escenario de exposición
Título	Uso del 1,4-Butanodiol en la producción de polímeros; CAS RN: 110-63-4
Usar descriptor	Sector de uso: Industrial (SU3, SU10)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
	Categorías de liberación al medio ambiente: ERC6A, ERC6C
Procesos, tareas, actividades previstas	Fabricación de polímeros a partir de monómeros 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
<i>Campo para comentarios adicionales para explicar el escenario si fuese necesario.</i>	Como se describe a continuación
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
- Forma física de producto	Líquido
- Presión de vapor	0,014 hPa a 20 °C
- Concentración de sustancia en el producto	Cubre el porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario) [G13].
- Cantidades utilizadas	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador	Supone que se implementa 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]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118].
Transferencias de material [CS3]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Transferir a través de líneas cerradas [E52]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E66]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar gafas y guantes protectores adecuados [PPE14]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Polimerización (a granel y en lotes) [CS65] >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Polimerización (a granel y en lotes) [CS65] >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Ventilar a distancia los vapores desprendidos [ENVT17]}.
Almacenar polímeros intermedios [CS66] >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Adición de aditivos y estabilización [CS69] > 8 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C.	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}.
Mezcla en contenedores [CS23]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]. {Proporcionar ventilación extractora en los puntos donde se puedan producir emisiones [E54]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Usar protección para los ojos adecuada [PPE26]}. ; {Llevar ropa de protección completa y adecuada para evitar la exposición a la piel [PPE27]}.
Almacenar [CS67] >8 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118].
Almacenar [CS67] >8 horas; temperatura ambiente hasta <100 °C	Ninguna medida concreta identificada [E118].
Procesar muestra [CS2]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	{Asegurarse de que las transferencias de material se realicen bajo contención o con ventilación extractora [E76]}. {Asegurarse de que se realicen las pruebas y tareas de mantenimiento habituales del sistema de ventilación [E74]}. {Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15]}.
Mantenimiento del equipo [CS5]. >8 horas, temperatura ambiente hasta <100 °C	Drenar o eliminar la sustancia del equipo antes de abrir o realizar su mantenimiento [E81]. Llevar guantes adecuados con clasificación EN374 [PPE15].
Sección 2.2	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, es fácilmente biodegradable y no persistirá ni provocará bioacumulaciones. De ahí que no se efectuara una evaluación de las exposiciones indirectas del ser humano en el medio ambiente.	
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.