



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
a largo plazo		de TRA)	
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	0,06 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	3E-3 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	0,06 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	3E-3 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			CFR final = 0,227

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1E4 Pa para el benceno.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

4.7. Trabajadores CE 7: Almacenamiento (PROC 1)

Grupo de entidades de evaluación utilizadas para la evaluación de este escenario contribuyente:
Sustancia clasificada como H340, H350 o H361 (que contiene 1% a 5% de benceno)

4.7.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: <= 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 5,0 %	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: <= 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ventilación de escape local: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Avanzado 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Almacenar la sustancia en sistemas cerrados 	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (carcinógeno) <i>Considere los avances técnicos y las actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para eliminar versiones. Minimice la exposición mediante el uso de medidas como sistemas cerrados, instalaciones dedicadas y ventilación de escape general / local adecuada. Drene los sistemas y limpie las líneas de transferencia antes de detener la contención. Limpie/descargue el equipo, siempre que sea posible, antes del mantenimiento. Cuando exista posibilidad de exposición: Restringir el acceso a personas autorizadas; proporcionar actividades de formación específicas a los operadores para minimizar la exposición; usar guantes y traje de mono adecuado para evitar la contaminación de la piel; utilizar protección respiratoria cuando se identifique su uso para determinados escenarios contributivos; limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura. Garantizar que se cumplan sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para la gestión de riesgos. Inspeccionar, probar y mantener regularmente todas las medidas de control. Considerar la necesidad de un régimen de vigilancia de la salud definido de acuerdo con los riesgos,</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para 	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<p>controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV)</p> <p>- Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje</p> <p>- Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de la piel: Sí (guantes resistentes a productos químicos EN374 con capacitación básica para empleados) y (otra) protección dérmica adecuada [Eficacia dérmica: 90%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
<ul style="list-style-type: none"> • Lugar de uso: Interior 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: $\leq 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <p>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</p>	

4.7.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.112. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación, sistémica, a largo plazo	Benceno	1.63E-3 mg/m ³ (Trabajadores tra) Exposición/DNEL = 8.48E-4	Exposición/DNEL < 0,01
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	0,167 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 1.3E-4	Exposición/DNEL < 0,01
	Benceno	6.51E-3 mg/m ³ (Trabajadores tra)	
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	0,042 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 4.98E-5	< final de QRC 0.01
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	0,167 mg/m ³ (trabajadores de TRA) QCR = 1.56E-4	< final de QRC 0.01
Dérmico, sistémico, a largo plazo	Benceno	1.7E-4 mg/kg de peso al día (trabajadores de TRA)	
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	9.92E-4 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	4.96E-5 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	9.92E-4 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	4.96E-5 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			< final de QRC 0.01



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1E4 Pa para el benceno.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

4.8. Trabajadores CE 8: Almacenamiento (PROC 2)

Grupo de entidades de evaluación utilizadas para la evaluación de este escenario contribuyente:
Sustancia clasificada como H340, H350 o H361 (que contiene 1% a 5% de benceno)

4.8.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: < = 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 5,0 %	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: < = 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Sistema de ventilación de escape local: Sí (efectividad TRA) [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Avanzado	Trabajadores tra 3.0
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Almacenar la sustancia en sistemas cerrados	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
• Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i>	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (carcinógeno) <i>Considere los avances técnicos y las actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para eliminar versiones. Minimice la exposición mediante el uso de medidas como sistemas cerrados, instalaciones dedicadas y ventilación de escape general / local adecuada. Drene los sistemas y limpie las líneas de transferencia antes de detener la contención. Limpie/descargue el equipo, siempre que sea posible, antes del mantenimiento. Cuando exista posibilidad de exposición: Restringir el acceso a personas autorizadas; proporcionar actividades de formación específicas a los operadores para minimizar la exposición; usar guantes y traje de mono adecuado para evitar la contaminación de la piel; utilizar protección respiratoria cuando se identifique su uso para determinados escenarios contributivos; limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura. Garantizar que se cumplan sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para la gestión de riesgos. Inspeccionar, probar y mantener regularmente todas las medidas de control. Considerar la necesidad de un régimen de vigilancia de la salud definido de acuerdo con los riesgos,</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de la piel: Sí (guantes resistentes a productos químicos EN374 con capacitación básica para empleados) y (otra) protección dérmica adecuada [Eficacia dérmica: 90%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
<ul style="list-style-type: none"> • Lugar de uso: Interior 	Trabajadores tra 3.0

	Método
• Temperatura de funcionamiento: $\leq 20.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i>	

4.8.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.113. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación, sistémica, a largo plazo	Benceno	0,407 mg/m ³ (trabajadores de TRA) Exposición/DNEL = 0,212	Exposición/DNEL = 0,212
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	41,67 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,032	Exposición/DNEL = 0,032
	Benceno	1.627 mg/m ³ (Trabajadores tra)	
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	10,42 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,012	CFR final = 0,012
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	41,67 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,039	CFR final = 0,039
Dérmico, sistémico, a largo plazo	Benceno	6.85E-3 mg/kg de peso al día (trabajadores de TRA)	
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	0,02 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	9.99E-4 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	0,02 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
	Benceno	9.99E-4 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			CFR final = 0,032

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1E4 Pa para el benceno.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

5. Escenario de exposición 5: Uso profesional generalizado - Uso en combustibles; Profesional

Sector de mercado: Uso de combustible

Categoría de producto utilizado: PC 13: Combustibles

Escenario(s) de contribución de los trabajadores:		
CS 1	Transferencia a granel; Instalaciones dedicadas	PROC 8b
CS 2	Transferencias de tambor/lote; Instalaciones dedicadas	PROC 8b
CS 3	Reposición	PROC 8b
CS 4	Exposiciones generales; Sistemas cerrados	PROC 2, PROC 1
CS 5	Uso de combustibles; Sistemas cerrados	PROC 16
CS 6	Limpieza y mantenimiento de equipos	PROC 8a, PROC 28
CS 7	Almacenamiento	PROC 2, PROC 1

Descripción adicional del uso:

Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y tratamiento de residuos.

5.1. Trabajadores de la CE 1: Transferencia a granel; Instalaciones dedicadas (PROC 8b)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

5.1.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: <= 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: <= 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de</i>	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<i>contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ventilación de escape local: Sí (efectividad TRA) [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%] <i>Asegúrese de que las transferencias de material estén bajo contención o extraer ventilación.</i> <i>. Esto es compatible con la frase estándar ESIG Asegúrese de que las transferencias de material estén bajo contención o ventilación de extracción. E66</i> 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico 	Trabajadores tra 3.0
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%] 	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
• Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
• Lugar de uso: Interior	Trabajadores tra 3.0
• Temperatura de funcionamiento: ≤ 20.0 °C	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i>	

5.1.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.114. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,324	QCR final = 0,324
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	104,2 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,124	QCR final = 0,124
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,391	CFR final = 0,391
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			QCR final = 0,324

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.2. Trabajadores de la CE 2: Transferencias de tambor/lote; Instalaciones dedicadas (PROC 8b)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

5.2.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: $\leq 100,0$ %	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: < = 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de ventilación de escape local: Sí (efectividad TRA) [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%] <i>Utilice bombas de tambor</i>	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico	Trabajadores tra 3.0
• Use bombas de tambor [E53] [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%] <i>Utilice bombas de tambor [E53]</i>	
<i>Explicación de la piel: La exposición de la piel se reduce sustancialmente cuando se usan bombas de tambor. La reducción específica de la exposición se realiza mediante el juicio profesional del evaluador.</i>	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
• Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i>	
• Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i>	

	Método
<ul style="list-style-type: none"> Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
<ul style="list-style-type: none"> Lugar de uso: Interior 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de funcionamiento: ≤ 20.0 °C 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i> 	
Recomendaciones adicionales para las buenas prácticas. Las obligaciones previstas en el artículo 37, apartado 4, de REACH no se aplican a	
<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que no haya salpicaduras durante la transferencia 	

5.2.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.115. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,324	QCR final = 0,324
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	104,2 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,124	QCR final = 0,124
Inhalación local,	Sustancia registrada	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA)	CFR final = 0,391



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
aguda	como tal	CFR = 0,391	
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			QCR final = 0,324

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.3. Trabajadores de la CE 3: Repostaje (PROC 8b)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

5.3.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: <= 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: <= 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ventilación de escape local: Sí (efectividad TRA) [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%] <i>Utilice bombas de tambor</i> 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Use bombas de tambor [E53] [Eficacia de la inhalación: 90%, Dérmica: 0%] <i>Utilice bombas de tambor [E53]</i> <p><i>Explicación de la piel: La exposición de la piel se reduce sustancialmente cuando se usan bombas de tambor. La reducción específica de la exposición se realiza mediante el juicio profesional del evaluador.</i></p>	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
• Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%	Trabajadores tra 3.0
• Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
• Lugar de uso: Interior	Trabajadores tra 3.0
• Temperatura de funcionamiento: < = 20.0 °C	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i>	
Recomendaciones adicionales para las buenas prácticas. Las obligaciones previstas en el artículo 37, apartado 4, de REACH no se aplican a	
• Asegúrese de que no haya salpicaduras durante la transferencia	

5.3.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.116. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,324	QCR final = 0,324
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	104,2 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,124	QCR final = 0,124
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	416,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,391	CFR final = 0,391
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	1 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			QCR final = 0,324

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.4. Trabajadores de la CE 4: Exposiciones generales; Sistemas cerrados (PROC 2, PROC 1)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

PROC 2 y PROC 1 (actividades similares dentro del escenario de exposición) se evaluaron dentro de un escenario contributivo. Las previsiones de exposición (más altas) de PROC 2 se utilizaron en la



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

evaluación de la exposición y el riesgo y proC 1 se cartografió como un PROC adicional relevante para la actividad contributiva.

5.4.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: < = 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: < = 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de ventilación de escape local: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico	Trabajadores tra 3.0
• Manipular la sustancia en un sistema cerrado	
• Muestrear a través de un circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición (E8).	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
• Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i>	
• Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de</i>	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.	
<ul style="list-style-type: none"> Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
<ul style="list-style-type: none"> Lugar de uso: Interior 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de funcionamiento: < = 20.0 °C 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i> 	

5.4.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.117. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	833,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,648	CFR final = 0,648
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	208,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,249	CFR final = 0,249
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	833,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,781	CFR final = 0,781



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	0,2 mg/cm ² (trabajadores de TRA)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	0,2 mg/cm ² (trabajadores de TRA)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			CFR final = 0,648

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.5. Trabajadores de la CE 5: Uso de combustible; Sistemas cerrados (PROC 16)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

5.5.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: <= 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la reproducción</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la reproducción</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: <= 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de ventilación de escape local: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica:	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
0%]	
• Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico	Trabajadores tra 3.0
• Manipular la sustancia en un sistema cerrado	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
<p>• Medidas generales (irritante de la piel) Medidas generales (irritante de la piel): <i>Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i></p>	
<p>• Medidas generales (inflamabilidad) Medidas generales (inflamabilidad): <i>Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i></p>	
<p>• Medidas generales (aspiración) Medidas generales (aspiración): <i>No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i></p>	
<p>• Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
• Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
• Lugar de uso: Interior	Trabajadores tra 3.0
• Temperatura de funcionamiento: < = 20.0 °C	Trabajadores tra 3.0
<p>• Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario</p>	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<i>contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i>	

5.5.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.118. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	833,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,648	CFR final = 0,648
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	208,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,249	CFR final = 0,249
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	833,3 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,781	CFR final = 0,781
Dérmico, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	0,099 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	0,099 mg/cm ² (Trabajadores tra)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			CFR final = 0,648

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.6. Ce Workers 6: Limpieza y mantenimiento de equipos (PROC 8a, PROC 28)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

Las actividades de limpieza y mantenimiento se evaluaron en un escenario contributivo. Debido a que actualmente el ECETOC TRA no proporciona pronósticos de exposición para el PROC28, se utilizaron pronósticos de exposición proc8a y PROC28 se ha mapeado como un PROC adicional relevante para la actividad contribuyente.

5.6.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: < = 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario</i>	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<i>contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN 	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
<ul style="list-style-type: none"> • Duración de la actividad: < = 4.0 h/día <i>Duración de la actividad limitada a 4 horas para limitar la duración del trabajo con respirador, que está de acuerdo con las buenas prácticas de higiene ocupacional. La limitación de la duración no es un MGR/OC requerido para la evaluación cuantitativa del riesgo.</i> 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i> 	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora) [Eficacia de la inhalación: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de ventilación de escape local: Sí (efectividad de TRA) [Eficacia de la inhalación: 80%, Dérmica: 0%] <i>Añadido para considerar la eficiencia de reducir la exposición del sistema de drenaje y descarga antes de la ruptura</i> 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de Procedimientos Operativos Estándar (POS) (profesional) [Efectividad de la inhalación: 80%, Dérmica: 0%] <i>Drene y descargue el sistema antes de la rotura o mantenimiento del equipo.</i> 	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (irritante de la piel) <i>Medidas generales (irritante de la piel): Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (inflamabilidad) <i>Medidas generales (inflamabilidad): Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas generales (aspiración) <i>Medidas generales (aspiración): No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i> 	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
<ul style="list-style-type: none"> • Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo 	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%] 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Eficacia de la inhalación: 90%] 	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
<ul style="list-style-type: none"> • Lugar de uso: Interior 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: < = 20.0 °C 	Trabajadores tra 3.0
<ul style="list-style-type: none"> • Cubre el uso a temperatura ambiente (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribuyente específico se puede llevar a cabo por encima de la temperatura ambiente.</i> 	
Recomendaciones adicionales para las buenas prácticas. Las obligaciones previstas en el artículo 37, apartado 4, de REACH no se aplican a	
<ul style="list-style-type: none"> • Use equipo (traje de mono, guantes,...) para evitar la exposición a la piel 	
<ul style="list-style-type: none"> • Limpie los derrames inmediatamente 	

5.6.2. Exposición y riesgos para los trabajadores

Las concentraciones de exposición y los cocientes de caracterización del riesgo (CFR) se informan en la siguiente tabla.

Cuadro 9.119. Concentraciones de exposición y riesgos para los trabajadores

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
Inhalación sistémica, aguda	Sustancia registrada como tal	166,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) QCR = 0,13	QCR final = 0,13
Inhalación, local, a largo plazo	Sustancia registrada como tal	25 mg/m ³ (Trabajadores tra) QCR = 0,03	QCR final = 0,03
Inhalación local, aguda	Sustancia registrada como tal	166,7 mg/m ³ (trabajadores de TRA) CFR = 0,156	QCR final = 0,156
Dérmico, local, a	Sustancia registrada	0,6 mg/cm ² (trabajadores de TRA)	



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

Vía de exposición y tipo de efectos	Entidad de evaluación	Concentración de exposición	Cuantificación de riesgos
largo plazo	como tal		
Dérmico, local, agudo	Sustancia registrada como tal	0,6 mg/cm ² (trabajadores de TRA)	
Vías combinadas, sistémicas y agudas			QCR final = 0,13

Observaciones sobre el conjunto de datos de exposición obtenidos con ECETOC TRA

La presión de vapor a temperatura de funcionamiento (20 °C) utilizada para el cálculo es de 1,2E5 Pa para la sustancia registrada como tal.

Caracterización del riesgo

Caracterización del riesgo cualitativo:

Las medidas cualitativas de gestión de riesgos se presentan anteriormente (Medidas generales).

5.7. Trabajadores CE 7: Almacenamiento (PROC 2, PROC 1)

Evaluación de grupos de entidades utilizada para la evaluación de este escenario contributivo: Sustancia no clasificada como H340, H350 o H361

PROC 2 y PROC 1 (actividades similares dentro del escenario de exposición) se evaluaron dentro de un escenario contributivo. Las previsiones de exposición (más altas) de PROC 2 se utilizaron en la evaluación de la exposición y el riesgo y proC 1 se cartografió como un PROC adicional relevante para la actividad contributiva.

5.7.1. Condiciones de uso

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: <= 100,0 %	Trabajadores tra 3.0
• Forma física del producto utilizado: Líquido	Trabajadores tra 3.0
• Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100% (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario contribución específico puede cubrir concentraciones inferiores al 100%.</i>	
• Porcentaje (m/m) de benceno en el producto final: < 0,1 % <i>Por debajo del 0,1% la sustancia no requiere clasificación como cancerígena</i>	
• Porcentaje (p/p) de n-hexano en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Porcentaje (p/p) de tolueno en el producto final: < 3,0 % <i>Por debajo del 3%, la sustancia no requiere clasificación como tóxica para la repóxima</i>	
• Líquido, presión de vapor > 10kPa a PTN	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso/exposición	
• Duración de la actividad: <= 8.0 h/ día	Trabajadores tra 3.0
• Cubre exposiciones diarias por hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) <i>Es necesario mapear esta condición de uso en relación con cada escenario contribuyente, para el escenario de exposición para la comunicación. El escenario de contribución específico puede ser inferior a 8 horas.</i>	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
• Ventilación general: Ventilación general básica (1-3 renovaciones de aire por hora)	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

	Método
[Eficacia de la inhalación: 0%]	
• Sistema de ventilación de escape local: No [Eficacia de la inhalación: 0%, Dérmica: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: Básico	Trabajadores tra 3.0
• Almacenar la sustancia en sistemas cerrados	
Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud	
• Medidas generales (irritante de la piel) Medidas generales (irritante de la piel): <i>Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Use guantes (probados de acuerdo con EN374) si es probable el contacto manual con la sustancia. Limpie las contaminaciones/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier piel contaminada inmediatamente. Proporcionar capacitación a los empleados para prevenir / minimizar las exposiciones e informar cualquier problema de la piel que pueda surgir.</i>	
• Medidas generales (inflamabilidad) Medidas generales (inflamabilidad): <i>Uso en sistemas confinados. Evite las fuentes de ignición - No fume. Manipular en una zona debidamente ventilada para evitar la formación de atmósferas explosivas. Utilice equipos y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restrinja la velocidad de transporte durante el bombeo para evitar descargas electrostáticas. Puesta a tierra/equipotencial de contenedores y equipos receptores. Cumplir con las regulaciones pertinentes de la UE / nacionales. Revise la SDS para obtener recomendaciones adicionales.</i>	
• Medidas generales (aspiración) Medidas generales (aspiración): <i>No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata.</i>	
• Se supone que se implementa un buen nivel básico de higiene ocupacional <i>Concawe considera que las buenas prácticas de higiene ocupacional son medidas que se encuentran e implementan comúnmente para cumplir con los requisitos de la legislación laboral relevante, como las regulaciones que respaldan la Directiva Marco de la UE, además de los GrG específicos identificados en el escenario de exposición. Estos pueden incluir, pero no se limitan a:</i> - Evaluación de riesgos de las actividades locales en el lugar de trabajo - Procedimientos para apoyar el manejo y mantenimiento seguro de los controles - Educación y formación de los trabajadores en la comprensión de los peligros y medidas de control pertinentes para sus actividades - Suministro de ventilación general - Buena gestión interna y limpieza rápida de vertidos - Selección, prueba y mantenimiento adecuados de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipos de protección individual (EPP), sistemas de ventilación de escape local (LEV) - Drenaje del equipo antes del mantenimiento; retención del material drenado en un recipiente herméticamente sellado para su posterior eliminación o reciclaje - Suministro y lavado regulares de ropa de trabajo; provisión de instalaciones de lavado y vestuarios; área de comida y tabaco solo en áreas designadas y separadas del lugar de trabajo	
• Protección de la piel: Afectividad no dérmica: 0%]	Trabajadores tra 3.0
• Protección respiratoria: No [Eficacia de la inhalación: 0%]	Trabajadores tra 3.0
Otras condiciones con impacto en la exposición de los trabajadores	
• Lugar de uso: Interior	Trabajadores tra 3.0
• Temperatura de funcionamiento: < = 20.0 °C	Trabajadores tra 3.0



CAS: 86290-81-5 - GASOLINA

7. Escenario de exposición 7: Uso del consumidor - Uso en combustibles; Consumidor

Sector de mercado: Uso de combustible

Escenario(s) contribuyente(s) del consumidor:			SCED
CS 1	Combustible; Líquido; Repostaje automotriz; (; Gasolina;)	PC 13	Concawe_SCED_13_1_a
CS 2	Combustible; Líquido; Vehículos recreativos; (; Quads o similares;)	PC 13	Concawe_SCED_13_7_a
CS 3	Combustibles; Equipos de jardinería	PC 13	Concawe_SCED_13_4_a

Descripción adicional del uso:

Cubre el uso de combustibles líquidos por parte de los consumidores.

Explicación del enfoque adoptado con respecto a lasCE:

Los usos enumerados en IUCLID son determinados por los fabricantes sobre la base de permutaciones específicas de sus sustancias y monitoreados a lo largo de la cadena de suministro desde la fabricación; para cubrir todos los posibles casos de fabricación, hay múltiples usos enumerados para el uso de combustible de consumo en IUCLID. Sin embargo, independientemente de su permutación inicial, los consumidores están potencialmente expuestos solo a combustibles que cumplan con las normas de la Directiva 98/70 /CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 1998 sobre la calidad de la gasolina y el gasóleo. Por lo tanto, solo se requiere un escenario de exposición para el consumo de combustible y cubre todas las permutaciones y tonelajes del uso de IUCLID.

7.1. Contras CS 1: Combustible; Líquido; Repostaje automotriz; (; Gasolina;) (PC 13)

Entidad de evaluación del grupo utilizada para la evaluación de este escenario contribuyente: Sustancia clasificada como H340 y / o H350 y / o H361 (que contiene 0% a 79% de benceno) - En combustibles

7.1.1. Condiciones de uso

Escenario contributivo basado en SCED: Concawe_SCED_13_1_a Combustibles, Líquido, Reabastecimiento de combustible automotriz (gasolina)
Fecha de lanzamiento: diciembre de 2017

Productos/actividades cubiertos por SCED: Abastecimiento de combustible de vehículos de motor al aire libre con llenado de tanques de combustible cada semana

Aplicabilidad delSCED : Los valores determinantes se refieren a la gasolina como combustible

Fuente SCED: <http://www.concawe.org>

	Método
Características del producto (artículo)	
• Porcentaje (m/m) de sustancia en la mezcla/artículo: < = 100,0 % <i>Cubre concentraciones de hasta el 100 %;</i> <i>Cubre el porcentaje de benceno en el producto final de <1%</i>	Consumidores tra 3.1 (R15)
• Exposición dérmica: Sí	Consumidores tra 3.1 (R15)
• Exposición en laicos: Sí	Consumidores tra 3.1 (R15)
• Spray: No	Consumidores tra 3.1 (R15)
• Exposición oral: La exposición oral no se considera relevante	Consumidores tra 3.1 (R15)

