

<b>10.1 Título: Escenario de exposición en la fabricación industrial de etanol, o en su uso como sustancia química intermedia o de proceso</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES1</b>				
<b>10.1.1. Salud humana</b>				
10.1.1.1 Trabajadores				
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	96.04	950 (OEL)	0.10	PROC8a produce la mayor exposición en este escenario de exposición
Dérmica (mg/kg/día)	13.71	343	0.040	
Combinada (mg/kg/día)	27.43	343	0.080	
10.1.1.2 Consumidor				
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>				
10.1.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.1.2 Medio ambiente</b>				
10.1.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.0000264	0.96	0.0000275	-
En agua marina local (mg/l)	0.00000224	0.79	0.00000283	-
10.1.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.00119	0.63	0.00188	-
10.1.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.1.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	5.65	580	0.00974	-

10.2 Título: Escenario de exposición para la distribución industrial de etanol					
Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES2					
10.2.1. Salud humana					
10.2.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	96.04	950 (OEL)	0.10	PROC8a produce la mayor exposición en este escenario de exposición	
Dérmica (mg/kg/día)	13.71	343	0.04		
Combinada (mg/kg/día)	27.43	343	0.08		
10.2.1.2 Consumidor					
No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario					
10.2.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
10.2.2 Medio ambiente					
10.2.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.104	0.96	0.108	-
En agua marina local (mg/l)		0.0103	0.79	0.013	-
10.2.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0014	0.63	0.00222	-
10.2.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.					
10.2.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.932	580	0.00161	-

<b>10.3 Título: Escenario de exposición para la formulación industrial y el (re)envasado de etanol, y sus mezclas</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES3</b>					
<b>10.3.1. Salud humana</b>					
10.3.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	96.04	950 (OEL)	0.10	PROC8a produce la mayor exposición en este escenario de exposición	
Dérmica (mg/kg/día)	13.71	343	0.04		
Combinada (mg/kg/día)	27.43	343	0.08		
10.3.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.3.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.3.2 Medio ambiente</b>					
10.3.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.185	0.96	0.193	-
En agua marina local (mg/l)		0.0186	0.79	0.0235	-
10.3.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0117	0.63	0.0186	-
10.3.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.3.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		1.73	580	0.00298	-

<b>10.4 Título: Escenario de exposición para el uso industrial de etanol en aplicaciones sin pulverización</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES4</b>					
<b>10.4.1. Salud humana</b>					
10.4.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	96.04	950 (OEL)	0.10	PROC10 produce la mayor exposición en este escenario de exposición	
Dérmica (mg/kg/día)	27.43	343	0.08		
Combinada (mg/kg/día)	41.15	343	0.12		
10.4.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.4.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.4.2 Medio ambiente</b>					
10.4.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.039	0.96	0.0406	-
En agua marina local (mg/l)		0.0039	0.79	0.00494	-
10.4.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0091	0.63	0.0144	-
10.4.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.4.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.285	580	0.000491	-

<b>10.5 Título: Escenario de exposición para el uso industrial de etanol en aplicaciones con pulverización</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES5</b>					
<b>10.5.1. Salud humana</b>					
10.5.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	480.21	950 (OEL)	0.51	Las estimaciones de exposición y RCR aquí facilitadas han sido calculadas para condiciones sin LEV (escenario más desfavorable)	
Dérmica (mg/kg/día)	42.86	343	0.12		
Combinada (mg/kg/día)	111.46	343	0.32		
10.5.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.5.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.5.2 Medio ambiente</b>					
10.5.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.039	0.96	0.0406	-
En agua marina local (mg/l)		0.0039	0.79	0.00494	-
10.5.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0091	0.63	0.0144	-
10.5.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.5.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.285	580	0.000491	-

<b>10.6 Título: Escenario de exposición para el uso industrial de etanol como combustible</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES6a</b>				
<b>10.6.1. Salud humana</b>				
10.6.1.1 Trabajadores				
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	9.6	950 (OEL)	0.01	-
Dérmica (mg/kg/día)	0.3	343	0.0009	
Combinada (mg/kg/día)	1.7	343	0.005	
10.6.1.2 Consumidor				
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>				
10.6.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.6.2 Medio ambiente</b>				
10.6.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.0152	0.96	0.0158	-
En agua marina local (mg/l)	0.0016	0.79	0.00203	-
10.6.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0006	0.63	0.000952	-
10.6.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.6.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.053	580	0.0000914	-

10.7 Title: Escenario de exposición para el uso profesional de etanol como combustible				
Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES6b				
10.7.1. Salud humana				
10.7.1.1 Trabajadores				
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	9.6	950 (OEL)	0.01	-
Dérmica (mg/kg/día)	0.3	343	0.0008	
Combinada (mg/kg/día)	1.7	343	0.005	
10.7.1.2 Consumidor				
No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario				
10.7.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
10.7.2 Medio ambiente				
10.7.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.0240	0.96	0.025	-
En agua marina local (mg/l)	0.0034	0.79	0.00430	-
10.7.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0273	0.63	0.0433	-
10.7.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.				
10.7.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.065	580	0.000112	-

<b>10.8 Título: Escenario de exposición para el uso profesional de etanol en aplicaciones sin pulverización</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES7</b>					
<b>10.8.1. Salud humana</b>					
10.8.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	115.25	950 (OEL)	0.121	PROC19 produce la mayor exposición en este escenario de exposición	
Dérmica (mg/kg/día)	84.86	343	0.247		
Combinada (mg/kg/día)	101.32	343	0.295		
10.8.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.8.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.8.2 Medio ambiente</b>					
10.8.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.045	0.96	0.0469	-
En agua marina local (mg/l)		0.0044	0.79	0.00557	-
10.8.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0003	0.63	0.00476	-
10.8.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.8.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.34	580	0.000586	-

## Escenario de exposición– Etanol (n° CAS : 64-17-5)

<b>10.9 Título: Escenario de exposición para el uso profesional de etanol en aplicaciones sin pulverización</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES8</b>					
<b>10.9.1. Salud humana</b>					
10.9.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	672.29	950 (OEL)	0.71	-	
Dérmica (mg/kg/día)	21.43	343	0.06		
Combinada (mg/kg/día)	117.47	343	0.342		
10.9.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.9.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.9.2 Medio ambiente</b>					
10.9.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.045	0.96	0.0469	-
En agua marina local (mg/l)		0.0044	0.79	0.00557	-
10.9.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0003	0.63	0.00476	-
10.9.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.9.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.34	580	0.000586	-

<b>10.10 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol como combustible de automoción</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9a</b>				
<b>10.10.1. Salud humana</b>				
10.10.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.10.1.2 Consumidor				
Exposición del consumidor	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Dérmica (mg/kd/día)	35.00	LTS 206	0.170	-
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	1.54	LTS 114	0.014	
Sistémica todas las vías	-	-	0.184	
10.10.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.10.2 Medio ambiente</b>				
10.10.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.024	0.96	0.025	-
En agua marina local (mg/l)	0.0034	0.79	0.00430	-
10.10.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0273	0.63	0.0433	-
10.10.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.10.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.065	580	0.000112	-

<b>10.11 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol como combustible doméstico</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9b</b>				
<b>10.11.1. Salud humana</b>				
10.11.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.11.1.2 Consumidor				
Exposición del consumidor	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Dérmica (mg/kd/día)	70.00	LTS 206	0.34	-
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m³)	0.81	LTS 114	0.007	
Sistémica todas las vías	-	-	0.347	
10.11.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.11.2 Medio ambiente</b>				
10.11.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.0447	0.96	0.0466	-
En agua marina local (mg/l)	0.0044	0.79	0.00557	-
10.11.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0003	0.63	0.000476	-
10.11.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.11.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.34	580	0.000586	-

<b>10.12 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol en productos (&lt;50 g por evento)</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9c</b>				
<b>10.12.1. Salud humana</b>				
10.12.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.12.1.2 Consumidor				
<b>Exposición del consumidor</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
Dérmica (mg/kd/día)	2.87	LTS 206	0.01	La exposición del consumidor para PC39 está regulada por la Directiva de Productos Cosméticos 76/768/EEC y por lo tanto no entra dentro del ámbito de esta sección.
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m³)	10.31	LTS 114	0.09	
Sistémica todas las vías	-	-	0.10	
10.12.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
<b>Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)</b>	<b>Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena</b>			
<b>10.12.2 Medio ambiente</b>				
10.12.2.1 Acuático	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En agua fresca local (mg/l)	0.0447	0.96	0.0466	-
En agua marina local (mg/l)	0.0044	0.79	0.00557	-
10.12.2.2. Terrestre	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0003	0.63	0.000476	-
10.12.2.3. Atmosférico	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.12.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.34	580	0.000586	-

<b>10.13 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol en productos en sistemas cubiertos</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9d</b>				
<b>10.13.1. Salud humana</b>				
10.13.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.13.1.2 Consumidor				
<b>Exposición del consumidor</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
Dérmica (mg/kd/día)	0.85	LTS 206	0.004	-
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m³)	0.04	LTS 114	<0.001	
Sistémica todas las vías	-	-	0.004	
10.13.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
<b>Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)</b>	<b>Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena</b>			
<b>10.13.2 Medio ambiente</b>				
10.13.2.1 Acuático	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En agua fresca local (mg/l)	0.0155	0.96	0.0161	-
En agua marina local (mg/l)	0.00145	0.79	0.00184	-
10.13.2.2. Terrestre	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En suelo local (mg/kgwwt)	0.00013	0.63	0.000206	-
10.13.2.3. Atmosférico	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.13.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.017	580	0.0000293	-

<b>10.14 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol en productos en revestimientos y pinturas</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9e</b>				
<b>10.14.1. Salud humana</b>				
10.14.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.14.1.2 Consumidor				
<b>Exposición del consumidor</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
Dérmica (mg/kd/día) (crónica)	0.3	LTS 206	0.001	-
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> ) (eventual)	375	950	0.395	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> ) (crónica)	0.5	LTS 114	0.004	
Sistémica todas las vías (crónica)	-	-	0.005	
10.14.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.14.2 Medio ambiente</b>				
10.14.2.1 Acuático	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En agua fresca local (mg/l)	0.0447	0.96	0.0466	-
En agua marina local (mg/l)	0.0044	0.79	0.00557	-
10.14.2.2. Terrestre	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En suelo local (mg/kgwwt)	0.0003	0.63	0.000476	-
10.14.2.3. Atmosférico	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.14.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.34	580	0.000586	-

<b>10.15 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol en productos anticongelantes, descongelantes y limpiaparabrisas</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9f</b>				
<b>10.15.1. Salud humana</b>				
10.15.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.15.1.2 Consumidor				
<b>Exposición del consumidor</b>	<b>Estimación de la exposición</b>	<b>DNEL</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
Dérmica (mg/kd/día)	17.87	LTS 206	0.09	Basada en un uso por día de 0,25 h / evento
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m³)	0.51	LTS 114	0.004	
Sistémica todas las vías	-	-	0.094	
10.15.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
<b>Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)</b>	<b>Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena</b>			
<b>10.15.2 Medio ambiente</b>				
10.15.2.1 Acuático	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En agua fresca local (mg/l)	0.014	0.96	0.0146	-
En agua marina local (mg/l)	0.0013	0.79	0.00165	-
10.15.2.2. Terrestre	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En suelo local (mg/kgwwt)	0.00013	0.63	0.000206	-
10.15.2.3. Atmosférico	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.15.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	<b>PEC</b>	<b>PNEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Comentario</b>
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.0011	580	0.0000019	-

<b>10.16 Título: Escenario de exposición para el consumo de etanol en detergentes y productos de limpieza</b>				
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES9g</b>				
<b>10.16.1. Salud humana</b>				
10.16.1.1 Trabajadores				
<b>No procede – No hay exposición del trabajadores en este escenario</b>				
10.16.1.2 Consumidor				
Exposición del consumidor	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario
Dérmica (mg/kd/día)	10.7	LTS 206	0.05	Basada en el uso diario
Oral (mg/kd/día)	0.00	LTS 87	0.00	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	1.73	LTS 114	0.015	
Sistémica todas las vías	-	-	0.055	
10.16.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente				
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena			
<b>10.16.2 Medio ambiente</b>				
10.16.2.1 Acuático	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)	0.0818	0.96	0.0852	-
En agua marina local (mg/l)	0.00808	0.79	0.0102	-
10.16.2.2. Terrestre	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)	0.000451	0.63	0.000716	-
10.16.2.3. Atmosférico	PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>				
10.16.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales	PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)	0.681	580	0.00117	-

<b>10.17 Título: Escenario de exposición para el uso industrial y profesional de etanol como agente de laboratorio</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES10</b>					
<b>10.17.1. Salud humana</b>					
10.17.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	19.21	950 (OEL)	0.02	-	
Dérmica (mg/kg/día)	0.34	343	0.001		
Combinada (mg/kg/día)	3.09	343	0.009		
10.17.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.17.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.17.2 Medio ambiente</b>					
10.17.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.027	0.96	0.0281	-
En agua marina local (mg/l)		0.0027	0.79	0.00342	-
10.17.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0002	0.63	0.000317	-
10.17.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.17.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.17	580	0.000293	-

<b>10.18 Título: Escenario de exposición para el uso industrial y profesional de etanol como fluido transmisor de calor, u otro fluido funcional</b>					
<b>Nº de referencia del etanol en la asociación Reach ES11</b>					
<b>10.18.1. Salud humana</b>					
10.18.1.1 Trabajadores					
Exposición de los trabajadores	Estimación de la exposición	DNEL	RCR	Comentario	
Inhalación (mg/m <sup>3</sup> )	38.42	950 (OEL)	0.04	-	
Dérmica (mg/kg/día)	1.71	343	0.005		
Combinada (mg/kg/día)	7.20	343	0.02		
10.18.1.2 Consumidor					
<b>No procede – No hay exposición del consumidor en este escenario</b>					
10.18.1.3 Exposición indirecta de las personas a través del medio ambiente					
Ingesta diaria total a través del medio ambiente local (mg/kgdw/d)	Insignificante en comparación con la ingesta alimenticia diaria y la formación endógena				
<b>10.18.2 Medio ambiente</b>					
10.18.2.1 Acuático		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En agua fresca local (mg/l)		0.0107	0.96	0.0111	-
En agua marina local (mg/l)		0.0010	0.79	0.00127	-
10.18.2.2. Terrestre		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En suelo local (mg/kgwwt)		0.0002	0.63	0.000317	-
10.18.2.3. Atmosférico		PEC	PNEC	RCR	Comentario
<b>Como resulta imposible obtener una PNEC para este compartimento, no se puede proceder a la caracterización del riesgo.</b>					
10.18.2.4. Actividad microbiológica en las depuradoras de aguas residuales		PEC	PNEC	RCR	Comentario
En depuradora de aguas residuales (mg/l)		0.0 (despreciable)	580	0.0 despreciable	-