

Nombre comercial: ERC MPULSER**Nº Producto:** 1510**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022**Versión sustituida:** 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****ERC MPULSER****UFI:****S9Y1-Q0GX-J00A-CD8Y****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Aditivo para productos de aceite mineral

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

ERC Additiv GmbH

Bäckerstraße 11-13

21244 Buchholz

Germany

Teléfono +49 4181 216-500

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Repr. 2; H361

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno**Indicaciones de peligro**

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/gafas de protección.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P331 NO provocar el vómito.
 P391 Recoger el vertido.

UFI:

S9Y1-Q0GX-J00A-CD8Y

2.3 Otros peligros

Valoración PBT
 No disponible.

Valoración vPvB
 No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno			
	- 918-811-1 - 01-2119463583-34	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	2,6-di-terc-butilfenol			
	128-39-2 204-884-0 - 01-2119490822-33	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno			
	68411-46-1 270-128-1 - 01-2119491299-23	Repr. 2; H361f	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
4	Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, compuestos cíclicos, <2 % sustancias aromática			
	- 918-481-9 - -	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	< 5,00	% (peso)
5	2-etilhexan-1-ol			
	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332	< 2,50	% (peso)
6	2,2',2"-nitrilotrietanol			

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

102-71-6 203-049-8 - 01-2119486482-31	-	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
--	---	--------------------	-------------

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Procurar tratamiento médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

Ingestión

No provocar el vómito - peligro de aspiración. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. En caso de pérdida de conocimiento o aturdimiento acostar el afectado en posición lateral estable. Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada; Espuma; Dióxido de carbono; Polvo extintor

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Dióxido de carbono (CO₂); Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse cerca del suelo hasta alcanzar fuentes de ignición. Pueden ser llevados en dirección a una fuente de ignición y crear un efecto de latigazo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor < 50 °C

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Ácidos; Lejías; Oxidantes

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	203-049-8
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Trietanolamina		
	VLA-ED	5	mg/m ³
2	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
	2017/164/EU		
	2-ethylhexan-1-ol		
	VLA-ED	5,4	mg/m ³ 1 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	2-Etilhexanol		
	VLA-ED	5,4	mg/m ³ 1 ppm
	Notas	VLI	
3	difenilamina	122-39-4	204-539-4
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Difenilamina			
VLA-ED	10	mg/m ³	
Notas	s		

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno			- 918-811-1
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	12,5 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	151 mg/m ³
2	2,6-di-terc-butilfenol			128-39-2 204-884-0
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	11,25 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	70,61 mg/m ³
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno			68411-46-1 270-128-1
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,62 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	4,37 mg/m ³
4	2-etilhexan-1-ol			104-76-7 203-234-3
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	23 mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	106,4 mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	53,2 mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno			- 918-811-1
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	7,5 mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	7,5 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	32 mg/m ³
2	2,6-di-terc-butilfenol			128-39-2 204-884-0
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	6,75 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	20,90 mg/m ³
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno			68411-46-1 270-128-1
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,31 mg/m ³
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,31 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,09 mg/m ³
4	2-etilhexan-1-ol			104-76-7 203-234-3

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

oral	de larga duración (crónico)	sistémico	1,1	mg/kg/día
dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	11,4	mg/kg/día
por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2,3	mg/m ³
por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	53,2	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia	Tipo	N° CAS / CE	Valor
1	2,6-di-terc-butilfenol		128-39-2 204-884-0	
	Agua	agua dulce	0,001	mg/L
	Agua	agua intermitente	0,004	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,317	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina	0	mg/L
	Agua	agua marina sedimento	0,032	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,697	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10	mg/L
	intoxicación secundaria	-	60	mg/kg alimento
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno		68411-46-1 270-128-1	
	Agua	agua dulce	0,051	mg/L
	Agua	agua marina	0,0051	mg/L
	Agua	agua intermitente	0,51	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	9320	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	Agua	agua marina sedimento	932	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	suelo	-	1860	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	1	mg/L
3	2-etilhexan-1-ol		104-76-7 203-234-3	
	Agua	agua dulce	0,017	mg/L
	Agua	agua marina	0,0017	mg/L
	Agua	agua intermitente	0,17	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,28	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	Agua	agua marina sedimento	0,028	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	suelo	-	0,047	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10	mg/L
	intoxicación secundaria	-	55	mg/kg
	Referiéndose: comida			

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de los valores límite para el lugar de trabajo, se deberán tomar medidas suficientes de protección respiratoria en caso de formación de aerosoles, vapores y nieblas. filtro combinado
Filtro de respiración EN14387-A

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado En caso de contacto durante breve tiempo/ protección contra salpicaduras: PVC
Espesura del material 0,8 mm
Tiempo de penetración 4 horas

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Material adecuado algodón

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	
líquido	
Estado físico	
líquido	
Color	
varía según coloración	
Olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	> 160 °C
Punto de fusión/punto de congelación	
No existen datos	
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
Valor	> 61 °C
Temperatura de ignición	
No existen datos	
Inflamabilidad	
No existen datos	
Límite inferior de explosividad	
No existen datos	
Límite superior de explosividad	
No existen datos	

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Presión de vapor			
No existen datos			
Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
No existen datos			
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
log Pow		6,66	
Temperatura de referencia		23	°C
Método		OECD 123	
Procedencia		ECHA	
2	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
log Pow		2,9	
Temperatura de referencia		25	°C
Método		OECD 117	
Procedencia		ECHA	
Viscosidad cinemática			
Valor		< 20,5	mm ² /s
Temperatura de referencia		40	°C
Tipo		cinemática	
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen ningunas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
DL50	>	2047	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad dérmica aguda

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
DL50	>	3000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad aguda por inhalación (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)

N°	Nombre del producto
1	ERC MPULSER
Notas	El resultado obtenido en el método de cálculo realizado conforme al reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. se sitúa fuera de los valores que, según la tabla 3.1.1, conducen a la clasificación/identificación de la mezcla (ATE inhalatorio: > 20.000 ppmV (gases), > 20 mg/l (vapores), > 5 mg/l (polvos/niebla).

Toxicidad aguda por inhalación

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
CL50	1,1	- 4,3	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Nombre comercial: ERC MPULSER

Nº Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Corrosión o irritación cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		Irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Tiempo de exposición		4	horas
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		Irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	

Lesiones o irritación ocular graves			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		no irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		no irritante	
3	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		Irritante ocular	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	

Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		OCDE 406	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto no es sensibilizante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	

Nombre comercial: ERC MPULSER**N° Producto:** 1510**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022**Versión sustituida:** 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021**Región:** ES

Método	OCDE 406
Procedencia	ECHA
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
Especies		rata	
Método		OECD 421	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
Especies		Salmonella typhimurium	
Método		Ames-Test	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración			
No existen datos			

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno	-	918-811-1
LL50		=> 2 - 5 mg/l	
Tiempo de exposición		96 horas	
Especies		Oncorhynchus mykiss	
Método		OCDE 203	
Procedencia		ECHA	
2	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

CL50		1,4	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 204		
Procedencia	ECHA		
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
CL50		>	100
Tiempo de exposición		96	mg/l horas
Especies	Danio rerio		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
4	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
CL50		17,1	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Leuciscus idus melanotus		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno	-	918-811-1
LE50		>= 3	10
Tiempo de exposición		48	mg/l horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
2	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
CE50		0,45	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
CE50		51	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
4	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
CE50		39	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
NOEC		0,035	mg/l
Tiempo de exposición		21	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		
Procedencia	ECHA		
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
CE10		1,69	mg/l
Tiempo de exposición		21	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno	-	918-811-1
LE50	>=	1	3
Tiempo de exposición			72 mg/l horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
CE50			1,2 mg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	US-EPA		
Procedencia	ECHA		
3	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
CE50	>		100 mg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
4	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
CE50			11,5 mg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
NOEC			0,64 mg/l
Tiempo de exposición			96 h
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	EPA OTS 797.1050		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	2,6-di-terc-butilfenol	128-39-2	204-884-0
CE50	>		1000
Tiempo de exposición			3 h
Especies	Lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
CI50	>		100
Tiempo de exposición			3 horas
Especies	lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno	-	918-811-1
Tipo	DQO		
Valor			49,56 %
Duración			28 dia(s)
Método	OCDE 301 F		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

comentarios		no fácilmente biodegradable	
2	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		1	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios		no fácilmente biodegradable	
3	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		79	- 99,9 %
Duración		2	Semanas
Método	OCDE 301 C		
Procedencia	ECHA		
comentarios		Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).	

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1
log Pow		6,66	
Temperatura de referencia		23	°C
Método	OECD 123		
Procedencia	ECHA		
2	2-etilhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3
log Pow		2,9	
Temperatura de referencia		25	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nombre comercial: ERC MPULSER

Nº Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	90
Número UN	UN3082
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	Hidrocarburos, C10, compuestos aromáticos, <1% naftaleno 2,6-di-terc-butilfenol
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene 2,6-di-tert-butylphenol
EmS	F-A, S-F
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Causante de peligro	hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene 2,6-di-tert-butylphenol
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Nombre comercial: ERC MPULSER

N° Producto: 1510

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 06.10.2022

Versión sustituida: 3.0.2, elaborado el: 03.11.2021

Región: ES

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 3

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

E2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 734397