

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**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**

**Zinc Spray 171**

**UFI:**

**DJG2-8CEN-E00K-7YAF**

#### 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**

Espray protector de la corrosión

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Teléfono +49 (0)7741 6007-0

Fax +49 (0)7741 64989

e-mail electrical.products@cellpack.com

**Departamento informante / teléfono**

+49 (0)7741 6007-0

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@cellpack.com

#### 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)**

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

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**



GHS02



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia**

Peligro

Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

acetona

**Indicaciones de peligro**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.  
P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**UFI:**

DJG2-8CEN-E00K-7YAF

**Elementos adicionales de la etiqueta**

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Contiene un 80 por ciento en masa de componentes inflamables.

**2.3 Otros peligros**

Durante y también después de la aplicación es posible que se formen mezclas explosivas en contacto con el aire. La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas**

**Características químicas**

Aerosol

**Componentes peligrosos**

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	butano			

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	<b>cinc en polvo (no pirofórico)</b>			
	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,50 - < 25,00	% (peso)
3	<b>acetona</b>			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
4	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>		<b>véase la nota a pie de página (2)</b>	
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
5	<b>propano</b>			
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
6	<b>isobutano</b>			
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	< 1,00 - 5,00	% (peso)

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

(2) En virtud de los conocimientos actuales y la aplicación de los criterios del anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008, la clasificación mencionada previamente es necesaria, puesto que va más allá de la clasificación citada en la tabla 3 del anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	C, U	-	-	-
4	P	-	-	-
5	U	-	-	-
6	C, U	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**Inhalación**

Aflujo de aire fresco, poner a la persona afectada en posición de reposo y mantenerla caliente. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. En caso pérdida del conocimiento, llevar a la persona a una posición lateral estable y consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón. NO utilizar disolventes o diluyentes.

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

### **Contacto con los ojos**

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 10 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

### **Ingestión**

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Mantener en reposo.

### **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**

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, niebla de rociado(agua)

#### **Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio se origina humo negro espeso. La respiración de productos peligrosos de descomposición puede originar graves daños a la salud. Con la acción de calor existe el riesgo de que los envases de aerosol estallen.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro. En caso de incendio emplear dispositivo de protección respiratoria equipado de admisión de aire fresco independiente.

## **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**

Eliminar posibles fuentes de incendio. No respirar los vapores. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

#### **Para el personal de emergencia**

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

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en los desagües. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Limpiar preferentemente con un detergente - evitar el uso de disolventes.

### **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**

Evitar la creación de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición profesional. Utilizar el material sólo en lugares en los que se mantenga a distancia de luces abiertas, fuego y otras fuentes de encendido. Cumplir las normas de protección y de seguridad.

#### **Medidas generales de protección e higiene**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

No comer, beber o fumar durante el trabajo.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Los vapores de fluidos nocivos son más pesados que el aire y se expanden por el suelo. Los vapores forman junto con el aire una mezcla explosiva. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguir las indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de la radiación directa del sol. Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Proteger de los rayos solares directos.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Ventilar bien los almacenes.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes 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**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	VLA-ED	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
	Acetona		
	VLA-ED	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Notas	VLB®, VLI	

**Valores DNEL, DMEL y PNEC**
**valores DNEL (trabajadores)**

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	acetona			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	186 mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	2420 mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1210 mg/m <sup>3</sup>
2	Hidrocarburos, C9, aromáticos			<b>64742-95-6</b> <b>918-668-5</b>
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	12,5 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	151 mg/m <sup>3</sup>

**valores DNEL (consumidores)**

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	acetona			<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	62 mg/kg/día

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	62	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	200	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>			<b>64742-95-6</b> <b>918-668-5</b>	
	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 <sup>3</sup>

**valores PNEC**

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	<b>cinc en polvo (no pirofórico)</b>		<b>7440-66-6</b> <b>231-175-3</b>	
	Agua	agua dulce	14,4	µg/L
	Agua	agua marina	7,2	µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	146,9	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	162,2	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	83,1	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100	µg/L
2	<b>acetona</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Agua	agua dulce	10,6	mg/L
	Agua	agua intermitente	21	mg/L
	Agua	agua marina	1,06	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	30,4	mg/kg
	Agua	agua marina sedimento	3,04	mg/kg
	suelo	-	29,5	mg/kg
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100	mg/L

**8.2 Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

Procure que haya una buena ventilación. Esto puede lograrse llevando a cabo una aspiración local o de la habitación. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de vapor de los disolventes por debajo de los valores límite del aire

**Equipo de protección personal**
**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Semimáscaras con filtro combinado de la clase de filtro mínima de A1P2 o máscaras respiradoras con ventilación desde fuera. Recomendación: Gas AX filtro de color marrón identificación

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

**Protección de las manos**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

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.

En caso de contacto durante breve tiempo/ protección contra salpicaduras:

Material adecuado	caucho butílico		
Espesura del material	>	0,7	mm
Tiempo de penetración	>=	480	min

**Otros**

Llevar vestidos antiestáticos de fibras naturales (algodón) o fibrassintéticas resistentes al calor. Después del contacto limpiar profun-damente la superficie de la piel.

**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**

<b>Estado físico</b>			
líquido			
<b>Estado físico</b>			
aerosol			
<b>Color</b>			
gris			
<b>Olor</b>			
específico do produto			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No aplicable			
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>			
No existen datos			
<b>Temperatura de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
No aplicable			
<b>Temperatura de ignición</b>			
No existen datos			
<b>Inflamabilidad</b>			
No existen datos			
<b>Límite inferior de explosividad</b>			
Valor		5	% (Vol.)
Sustancia de referencia	disolvente		
<b>Límite superior de explosividad</b>			
Valor		15	% (Vol.)
Sustancia de referencia	disolvente		
<b>Presión de vapor</b>			

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

Valor	3,8	hPa
Temperatura de referencia	20	°C
Notas	Presión dentro del cartucho	
Valor	6,8	hPa
Temperatura de referencia	50	°C
Notas	Presión dentro del cartucho	

<b>Densidad de vapor relativa</b>
No existen datos

<b>Densidad relativa</b>
No existen datos

<b>Densidad</b>		
Valor	0,86	g/ml
Temperatura de referencia	20	°C

<b>Solubilidad en agua</b>	
Notas	Insoluble

<b>Solubilidad</b>
No existen datos

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
log Pow			-0,23
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
2	propano	74-98-6	200-827-9
log Pow	apro x		1,8
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
3	isobutano	75-28-5	200-857-2
log Pow			2,80
Temperatura de referencia			20 °C
Refiriéndose	pH 7		
Procedencia	ECHA		

<b>Viscosidad cinemática</b>
No existen datos

<b>Características de las partículas</b>
No existen datos

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

estable se almacenado y utilizado correctamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de datos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**



## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de temperaturas elevadas se pueden originar productos de descomposición peligrosos tales como por ejemplo, de óxido de carbono, humo, óxido de nitrógeno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
2	acetona	67-64-1	200-662-2
DL50	>	5800	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
DL50	>	3492	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
DL50	>	15800	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
DL50	>	3160	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CL50		5,41	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
2	acetona	67-64-1	200-662-2

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

CL50		76	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>	<b>64742-95-6</b>	<b>918-668-5</b>
CL50	>	6,193	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>4</b>	<b>propano</b>	<b>74-98-6</b>	<b>200-827-9</b>
CL50	>	800000	ppmV
Tiempo de exposición		0,25	horas
Estado físico	Gas		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>5</b>	<b>isobutano</b>	<b>75-28-5</b>	<b>200-857-2</b>
CL50		520400	ppmV
Tiempo de exposición		2	horas
Estado físico	Gas		
Especies	ratón		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Corrosión o irritación cutánea**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
<b>1</b>	<b>cinc en polvo (no pirofórico)</b>	<b>7440-66-6</b>	<b>231-175-3</b>
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
<b>2</b>	<b>acetona</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Especies	cobaya		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>	<b>64742-95-6</b>	<b>918-668-5</b>
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.		

**Lesiones o irritación ocular graves**

N°	Nombre del producto
<b>1</b>	<b>Zinc Spray 171</b>
comentarios	el producto es irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
----	------------------------	--------	-------

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

1	<b>cinc en polvo (no pirofórico)</b>	<b>7440-66-6</b>	<b>231-175-3</b>
Vía de absorción		Piel	
Método		OECD 429	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	<b>acetona</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto no es sensibilizante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>	<b>64742-95-6</b>	<b>918-668-5</b>
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		OCDE 406	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto no es sensibilizante	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>			
Nº	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
1	<b>butano</b>	<b>106-97-8</b>	<b>203-448-7</b>
Tipo de reconocimiento		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Especies		Human Lymphocyte	
Método		OECD 473	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
Especies		Salmonella typhimurium	
Método		OECD 471	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	<b>acetona</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Tipo de reconocimiento		Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
Especies		Salmonella typhimurium	
Método		OECD 471	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Especies		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Método		OECD 473	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos	
Especies		células del linfoma (ratón)	
Método		OECD 476	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>	<b>64742-95-6</b>	<b>918-668-5</b>
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

4	isobutano	75-28-5	200-857-2
Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.		
Especies	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538		
Método	dato bibliográfico		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	butano	106-97-8	203-448-7
Vía de absorción		por inhalación	
Especies	rata		
Método	OECD 422		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Vía de absorción		oral	
Tipo de reconocimiento	2 Estudio de generaciones		
Especies	rata		
Método	OECD 416		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC	2200	ppm	
Tipo de reconocimiento	Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo		
Especies	rata		
Método	OECD 414		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
4	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
5	propano	74-98-6	200-827-9
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC	12000	ppm	
Tipo de reconocimiento	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Especies	rata		
Método	OECD 422		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
6	isobutano	75-28-5	200-857-2
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC	9000	ppm	
Tipo de reconocimiento	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Especies	rata		
Método	OECD 422		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Carcinogenicidad			
------------------	--	--	--

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		dérmica	
Tipo de reconocimiento		Estudio de toxicidad	
Especies		ratón	
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	butano	106-97-8	203-448-7
Vía de absorción		por inhalación	
Especies		rata	
Método		OECD 422	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
Vía de absorción		por inhalación	
Especies		rata	
Método		OECD 412	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		dérmica	
Especies		rata	
Método		OECD 411	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		oral	
NOAEL		10000	ppm
Especies		rata	
Método		OECD 408	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		19000	ppm
Especies		rata	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
4	propano	74-98-6	200-827-9
Vía de absorción		por inhalación	
LOAEC		12000	ppm
Especies		rata	
Método		OECD 422	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
5	isobutano	75-28-5	200-857-2
Vía de absorción		por inhalación	
Especies		9000	ppm
Especies		rata	

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

Método	OECD 422
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Peligro de aspiración</b>
No existen datos

<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>
La exposición a la concentración de vapores por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de la conciencia. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. Las salpicaduras de disolvente pueden causar irritaciones y daños reversibles en los ojos.

**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**

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CL50		0,169	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OECD 202		
Procedencia	ECHA		
2	acetona	67-64-1	200-662-2
CL50		5540	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
LL50		9,2	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		0,056	mg/l
Tiempo de exposición		116	dia(s)
Especies	Salmo trutta		
Método	OECD 210		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		360	µg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Ceriodaphnia dubia		
Método	US EPA/600/4-85/013		
Procedencia	ECHA		
2	acetona	67-64-1	200-662-2
CE50		8800	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia pulex		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
LE50		3,2	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		91	µg/l
Tiempo de exposición		21	dia(s)
Especies	Daphnia longispina		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		350	µg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Planothidium lanceolatum		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
LE50		2,9	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3
CE50		5,2	mg/l
Tiempo de exposición		3	h
Especies	Lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
CE50	>	99	mg/l
Tiempo de exposición		10	minutos
Especies	Lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**N° Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butano	106-97-8	203-448-7
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		50	%
Duración		3,46	días
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
2	acetona	67-64-1	200-662-2
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		90,9	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
3	Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	918-668-5
Tipo		BSB	
Valor		78	%
Duración		28	días
Método	OCDE 301 F		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
4	propano	74-98-6	200-827-9
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		50	%
Duración		3	días
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
5	isobutano	75-28-5	200-857-2
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		50	%
Duración		3,1	días
Método	QSAR		
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	acetona	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
2	propano	74-98-6	200-827-9
log Pow		1,8	
Método	apro x		
Procedencia	QSAR		
	ECHA		
3	isobutano	75-28-5	200-857-2
log Pow		2,80	
Temperatura de referencia		20	°C
Referiéndose	pH 7		
Procedencia	ECHA		

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.



# Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos
Posible amenaza para el agua potable en caso de derrame de cantidades muy pequeñas al subsuelo.

## 12.8 Otros datos

Otros datos
Evitar penetración en ríos y canalización.

## 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.

Entregar los recipientes de aerosol absolutamente vacíos para recogida de desperdicios

#### Envases/embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	2
Código de clasificación	5F
Número UN	UN1950
Nombre técnico de expedición	AEROSOLS
Código de restricción en tuneles	D
Etiqueta de seguridad	2.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

### 14.2 Transporte IMDG

Clase	2
Número UN	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Etiquetas	2.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"
Notas	Embalaje exterior (cajones o cartones) debe corresponder a los reglamentos del grupo II de embalaje

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	2.1
Número UN	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosols, flammable
Etiquetas	2.1

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171

**Nº Producto:** L6

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024

**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021

**Región:** ES

Notas

Embalaje exterior (cajones o cartones) debe corresponder a los reglamentos del grupo II de embalaje (IATA-reglamento 5.2.PI203)

**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.

**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

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	acetona	67-64-1	200-662-2	75
2	cinc en polvo (no pirofórico)	7440-66-6	231-175-3	75

**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, P3a

Si las propiedades de la sustancia/producto se corresponden con más de una clasificación según la Directiva 2012/18/UE, se aplicará la clasificación con las cantidades umbral más bajas conforme al anexo I, parte 1 y 2.

**Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)**

VOC	75,29	%
Valor COV	647,5	g/l

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 16: Otra información**
**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Zinc Spray 171**Nº Producto:** L6**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 09.01.2024**Versión sustituida:** 2.3.0, elaborado el: 25.02.2021**Región:** ES

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).**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)**

C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
P	Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (n.o EINECS 200-753-7), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P260-P262-P301 + P310- P331.
U	Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

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 616825