



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Conforme a la regulación (UE) N.º 1907/2006 según enmienda. - SDSGHS_ES

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Valvoline™ ZINC SPRAY

Código del producto : 887062

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado : Revestimientos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Países Bajos
+31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor

SDS@valvoline.com

1.4 Teléfono de emergencia

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20

Información del Producto

+31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1

H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

2.2 Elementos de la etiqueta

UFI : REGR-WKMMV-ET4H-ET69

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H222 Aerosol extremadamente inflamable.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención:

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 No respirar el aerosol.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Consejo adicional

No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
cinc	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 40,00 - < 50,00
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6 918-668-5	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
acetona	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00
xileno	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1,00 - < 2,50
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 40,00 - < 50,00

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Llame a un CENTRO DE VENENOS o a un doctor/médico si se expuso o si se siente mal.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Trasladarse a un espacio abierto.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado.
Retirar las lentillas.
Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
- Por ingestión : No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.
- Riesgos : Provoca irritación ocular grave.

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

- Tratamiento : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

apropiados : circunstancias del local y a sus alrededores.
Spray de agua
Espuma
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar nunca una antorcha para soldar o cortar sobre o cerca del tambor (aunque esté vacío) porque el producto (aun sólo el residuo) puede encenderse en forma explosiva. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.

Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

6.4 Referencia a otras secciones

Para más información véase la sección 8 y la sección 13 de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Contenedor peligroso cuando está vacío. No fumar. No respirar vapores/polvo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

antideflagrante.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : TENER CUIDADO: El aerosol esta presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzandolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. No fumar.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		VLA-ED	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	ES VLA
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m ³	ES VLA
xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m ³	ES VLA
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m ³	ES VLA
		TWA	50 ppm	2000/39/EC



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

			221 mg/m3	
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
óxido de cinc	1314-13-2	VLA-ED (fracción respirable)	2 mg/m3 fracción respirable	ES VLA
		VLA-EC (fracción respirable)	10 mg/m3 fracción respirable	ES VLA

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
ACETONE	67-64-1	Acetona: 50 mg/l Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos, Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real(Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
XYLENE	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real(Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

dimethyl ether : Uso final: **Trabajadores**
 Vía de exposición: **Inhalación**
 Efectos potenciales sobre la salud: **A largo plazo - efectos**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

sistémicos

Valor: 1894 mg/m³

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos

Valor: 471 mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

dimethyl ether

: Agua dulce

Valor: 0,155 mg/l

Agua de mar

Valor: 0,016 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales

Valor: 160 mg/l

Sedimento de agua dulce

Valor: 0,681 mg/kg

Sedimento marino

Valor: 0,069 mg/kg

Suelo

Valor: 0,045 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

Protección personal

Protección de los ojos : Use gafas contra salpicaduras de sustancias químicas cuando exista la posibilidad de que los ojos estén expuestos a líquidos, vapores o rocío.

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo

: Llevar cuando sea apropiado:
Indumentaria impermeable
Zapatos de seguridad
Ropa ignífuga o resistente al fuego
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo

: Tipo de partículas (P)

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: aerosol
Color	: gris
Olor	: disolvente
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 26,2 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 3,3 %(v)
Presión de vapor	: 4 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1 gcm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	:	240 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Autoencendido	:	no inflamable por sí mismo
---------------	---	----------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos
bases
hidruro de aluminio
Aminas
Amoniaco
Monóxido de carbono
caucho clorado
halógenos
litio
hidruro de litio y aluminio
magnesio
peróxidos
Agentes reductores
Agentes oxidantes fuertes
agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto dérmico
Contacto Ocular
Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg
	DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 6.193 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg

Componentes:

ACETONE:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 5.800 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, hembra): 76 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): > 7.426 mg/kg

Componentes:

XYLENE:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 3.523 - 8.600 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 29 mg/l, 6700 ppm Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): 1.700 mg/kg

Componentes:

ZINC OXIDE:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): > 5 g/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 5,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

ensayos de toxicidad dérmica aguda.

Componentes:

DIMETHYL ETHER:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 494,36 mg/l
Tiempo de exposición: 15 min
Prueba de atmosfera: gas

CL50 (Ratón): 385,94 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Prueba de atmosfera: gas

CL50 (Rata): 164000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: irritación leve y transitoria

ACETONE:

Resultado: irritación leve y transitoria

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

XYLENE:

Resultado: Irrita la piel.

ZINC OXIDE:

Resultado: irritación leve y transitoria

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave., Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: irritación leve y transitoria

ACETONE:

Resultado: Irrita los ojos.

XYLENE:

Resultado: Irrita los ojos.

ZINC OXIDE:

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: irritación leve y transitoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Especies: Conejillo de indias
Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

ZINC OXIDE:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

DIMETHYL ETHER:

Observaciones: No aplicable

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

ZINC OXIDE:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: **Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos**

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: **Ensayo de micronúcleos**
Prueba de especies: **Ratón**
Método: **Directrices de ensayo 474 del OECD**
Resultado: **negativo**

DIMETHYL ETHER:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: **Prueba de Ames**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Prueba: **Prueba de aberración cromosomal in vitro**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Prueba: **Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Prueba: **ensayo de la síntesis de ADN no programada**
Resultado: **negativo**

Genotoxicidad in vivo : Prueba de especies: **Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)**
Resultado: **negativo**

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Carcinogenicidad - Valoración : **Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)**

DIMETHYL ETHER:

Especies: **Rata**
Vía de aplicación: **inhalación (vapor)**
NOAEL: **Nivel sin efecto adverso observado: 47,106 mg/l**
Resultado: **negativo**

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ZINC OXIDE:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: **Rata**
Vía de aplicación: **inhalación (polvo /neblina /humo)**
Síntomas: **Sin anomalías específicas en el desarrollo.**
Método: **Directrices de ensayo 414 del OECD**

DIMETHYL ETHER:

Efectos en la fertilidad : Vía de aplicación: **inhalación (gas)**
Resultado: **Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.**

Efectos en el desarrollo fetal : Vía de aplicación: **inhalación (vapor)**
Método: **Directrices de ensayo 414 del OECD**
Resultado: **Sin efectos teratógenos.**
BPL: **si**

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Valoración: **Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.**

ACETONE:

Vía de exposición: **Inhalación**

Órganos diana: **Sistema nervioso**

Valoración: **Puede provocar somnolencia o vértigo.**

XYLENE:

Valoración: **Puede irritar las vías respiratorias.**

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

XYLENE:

Órganos diana: **Sistema nervioso central, Hígado, Riñón**

Valoración: **Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

DIMETHYL ETHER:

Especies: **Rata**

Nivel sin efecto adverso observado: **47,106 g/m3**

Vía de aplicación: **inhalación (vapor)**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Método: **Directrices de ensayo 452 del OECD**

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

ACETONE:

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

XYLENE:

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

Otros datos

Producto:

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos., Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

cinc

Factor-M (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : **1**

Factor-M (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) : **1**

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : **Muy tóxico para los organismos acuáticos.**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : **Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toxicidad para los peces	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) : 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Sustancia test: WAF Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: LL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Sustancia test: WAF Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) : 2,9 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Sustancia test: WAF Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
	NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) : 1 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Sustancia test: WAF Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

acetona

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) : 4.740 - 6.330 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)) : 8.733 - 9.482 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las algas	: NOEC (Microcystis aeruginosa) : 530 mg/l Tiempo de exposición: 8 d Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC : 2.112 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

xileno

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 - < 1.000 mg/l**
Tiempo de exposición: **24 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo estático**

óxido de cinc

Toxicidad para los peces : **CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,793 mg/l**
Tiempo de exposición: **96 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo estático**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,6 mg/l**
Tiempo de exposición: **48 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
Método: **Directrices de ensayo 202 del OECD**

Toxicidad para las algas : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,136 mg/l**
Tiempo de exposición: **72 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
Método: **Directrices de ensayo 201 del OECD**

Factor-M (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : **1**

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : **NOEC: 0,026 mg/l**
Tiempo de exposición: **30 d**
Punto final: **Tasa de crecimiento**
Especies: **Jordanella floridae (pez estandarte)**
Tipo de Prueba: **Ensayo dinámico**
Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : **NOEC: 0,297 mg/l**
Tiempo de exposición: **10 d**
Punto final: **Prueba de reproducción**
Especies: **Invertebrados acuáticos**
Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

Factor-M (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) : **1**

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente : **Toxicidad acuática aguda Categoría 1**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

acuático

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : **Toxicidad acuática crónica Categoría 1**

dimethyl ether

Toxicidad para los peces : **CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4,1 g/l**
Tiempo de exposición: **96 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo semiestático**
Observaciones: **No es tóxico en caso de solubilidad límite**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna Straus (Copépodo)): > 4,4 g/l**
Tiempo de exposición: **48 h**
Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
Observaciones: **No es tóxico en caso de solubilidad límite**

Toxicidad para las algas : **CE50 : 155 mg/l**
Tiempo de exposición: **96 h**
Observaciones: **QSAR**

Toxicidad para las bacterias : **EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l**

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

cinc

Biodegradabilidad : Resultado: **Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.**

acetona

Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**
Biodegradación: **90,9 %**
Tiempo de exposición: **28 d**
Método: **OECD TG 301B**

xileno

Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: **El producto se evapora fácilmente.**

óxido de cinc

Biodegradabilidad : Resultado: **Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

dimethyl ether

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: **aeróbico**
Inóculo: **lodos activados**
Concentración: **2 mg/l**
Resultado: **No es fácilmente biodegradable.**
Biodegradación: **5 %**
Método: **Directrices de ensayo 301D del OECD**
Observaciones: **De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.**

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

acetona

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **-0,24**

xileno

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **3,16**

óxido de cinc

Bioacumulación : Observaciones: **La bioacumulación es improbable.**

dimethyl ether

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **0,10**

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

Componentes:

dimethyl ether

Valoración : **Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).. Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)..**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : AEROSOLES
ADR : AEROSOLES
RID : AEROSOLES
IMDG : AEROSOLES
(,)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

IATA : AEROSOLES

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Código de clasificación : 5F
Etiquetas : 2.1

ADR

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Código de clasificación : 5F
Etiquetas : 2.1
Código de restricciones en túneles : (D)

RID

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Código de clasificación : 5F
Número de identificación de peligro : 23
Etiquetas : 2.1

IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 203
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : Flammable Gas

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 203
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : Flammable Gas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P3a	AEROSOLES INFLAMABLES	150 t	500 t
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t

Otras regulaciones:

Los jóvenes menores de 18 años no pueden trabajar con este producto de conformidad con lo dispuesto por la Directiva de la UE 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Este producto contiene uno o varios componentes que no están en la lista canadiense DSL y tienen límites anuales de cantidad.

AICS : No de conformidad con el inventario

ENCS : No de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

IECSC : No de conformidad con el inventario

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : No en el Inventario TSCA

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

Información interna : 000000274826

Texto completo de las Declaraciones-H

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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información : La información incluida en este documento se considera



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Datos internos de Valvoline, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

BEI: índice de exposición biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).

CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

cExx: concentración efectiva de xx

FG: destinado al consumo humano

GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Declaración H: indicación de peligro (H-statement)

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"

C_Ixx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia

IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos

ISO: Organización Internacional de Normalización

CL_{xx}: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba

DL_{xx}: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.

logPow: coeficiente de partición octanol-agua

N.O.S.: no especificado de otro modo

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)

LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico

PEC: concentración ambiental prevista

PEL: límites permitidos de exposición

PNEC: concentración prevista sin efecto

EPP: equipo de protección personal (PPE)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versión: 3.0

Fecha de revisión: 21.09.2020

Fecha de impresión: 20/10/2020

Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)

STEL: límite de exposición a corto plazo

STOT: toxicidad específica en determinados órganos

TLV: valor umbral de exposición

TWA: promedio ponderado en el tiempo

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

ABM: Clasificación de peligrosidad para el agua en los Países Bajos

ADNR: Regulación para el transporte de sustancias peligrosas en el Rin

ADR: Acuerdo referente al transporte internacional de productos peligrosos por tierra.

CLP: clasificación, etiquetado y envasado

CSA: evaluación de seguridad química

CSR: informe de seguridad química

DNEL: nivel sin efecto derivado.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos

RID: Regulación con respecto al transporte internacional de productos peligrosos por ferrocarril

Frase R: mención de riesgo

FRase S: mención de seguridad

WGK: clasificación alemana de peligrosidad para el agua