



OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : OKS 2511

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente anticorrosivo

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

Contacto nacional :

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 562 04 20

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	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema auditivo	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 H229 H315 H319 H373 H410

Aerosol extremadamente inflamable.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular.
Puede provocar daños en los órganos (Sistema auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

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.
P260 No respirar la niebla.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
reaction mass of ethylbenzene and xylene

OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : agente activo con agente propulsor y disolvente.
Polvo de metal

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Límites de concentración Factor-M Notas	Concentración (% w/w)
Cinc en polvo (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: 1/1	>= 25 - < 30
reaction mass of ethylbenzene and xylene	905-588-0 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	Nota C	>= 10 - < 20
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	918-167-1 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304	Nota P	>= 1 - < 10
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10

OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

	01-2119485493-29-XXXX			
acetona	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabla 3.1), Nota C	>= 30 - < 50
propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabla 3.1)	>= 10 - < 20
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Nota U (tabla 3.1), Nota C	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.
Pedir consejo médico.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:
Inconsciencia
Vértigo
Somnolencia
Dolor de cabeza
Náusea
Cansancio
El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:
Eritema

- Riesgos : Provoca irritación cutánea.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo ABC
- 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 : Peligro de Incendio
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección espe- : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autó-
cial para el personal de lucha nomo. Utilícese equipo de protección individual. La exposición
contra incendios a los productos de descomposición puede ser peligrosa para
la salud.
- Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe
penetrar en el alcantarillado.
Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

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.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar todas las fuentes de ignición.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Consultar las medidas de protección en las listas de las sec-
ciones 7 y 8.
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección
adecuado, puede intervenir.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las
medio ambiente aguas subterráneas.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin
riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-
mar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que
no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas,
vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación
de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección
13).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eli-
minación.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : No utilizar en los lugares sin ventilación apropiada.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No ingerir.
No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.
Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.
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.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

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. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : No son necesarias instrucciones específicas para su manipulación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo-	Parámetros de control	Base
-------------	---------	----------------------------------	-----------------------	------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

		sición)		
butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA (2013-02-22)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	No asignado	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA (2011-03-03)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 275 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica			
isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA (2013-02-22)
acetato de n-butilo	123-86-4	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
		VLA-EC	200 ppm 965 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
reaction mass of ethylbenzene and xylene	No asignado	ácidos metilhipúricos: 1.5 g/g creati-	final de la jornada laboral	ES VLB (2011-03-

OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

		nina (Orina)		03)
		ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB (2014-01-01)
acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB (2011-03-03)

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Cinc en polvo (estabilizado)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/m3
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	275 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	550 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	796 mg/kg pc/día
acetato de n-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	600 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	11 mg/cm2

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Cinc en polvo (estabilizado)	Agua dulce	0,0206 mg/l
	Sedimento de agua dulce	235,6 mg/kg
	Agua de mar	0,0061 mg/l
	Sedimento marino	121 mg/kg
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	0,052 mg/l
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Suelo	106,8 mg/kg
	Agua dulce	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l

OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg
	Sedimento marino	12,46 mg/kg
	Suelo	2,31 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Agua dulce	0,635 mg/l
	Agua de mar	0,0635 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	6,35 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg
	Sedimento marino	0,329 mg/kg
	Suelo	0,29 mg/kg
acetato de n-butilo	Agua dulce	0,18 mg/l
	Agua de mar	0,018 mg/l
	Actividad microbiológica en los sistemas de depuración de aguas residuales	35,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,981 mg/kg
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg
	Suelo	0,09 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 10 min
Índice de protección : Clase 1

Observaciones : Llevar guantes de protección. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

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 dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:

Gas orgánico y tipo de vapor de ebullición baja (AX)

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido se-

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

gún la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	aerosol
Color	:	gris
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	-41 °C (1.013 hPa)
Punto de inflamación	:	-60,00 °C Método: Abel-Pensky, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	10,9 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	1,1 %(v)
Presión de vapor	:	4.000 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0,8 (20 °C) Sustancia de referencia: Agua Se calcula el valor.
Densidad	:	0,80 gcm ³

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disol-
ventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-
inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-
ción : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : no determinado

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

Velocidad de corrosión del
metal : No es corrosivo para los metales.

Autoencendido : no inflamable por sí mismo

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Condiciones que deben evi- : Calor, llamas y chispas.
tarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad aguda por inhala- : Síntomas: La inhalación puede provocar los síntomas sin-
ción guientes:, Problemas respiratorios

Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Síntomas: Rojez, Irritación local

Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): > 5,41 mg/l
ción Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.523 - 4.000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6.190 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 35,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

acetato de n-butilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.768 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 17.600 mg/kg

acetona:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 5.800 mg/kg

butano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas

isobutano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5 Fecha de revisión: 19.04.2021 Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de impresión: 19.04.2021
Fecha de la primera expedición: 30.03.2013

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Valoración : No irrita los ojos
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
BPL : si

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Valoración : Irrita los ojos.
Resultado : Irrita los ojos.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
BPL : si

acetato de n-butilo:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
BPL : si

acetona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Especies : Conejillo de indias
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL : si

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 02.02.2021	Fecha de impresión: 19.04.2021
2.5	19.04.2021	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	

Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.
BPL : si

acetato de n-butilo:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles
Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

acetato de n-butilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células del hámster chino
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

acetato de n-butilo:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción
No tiene efectos sobre o por la lactancia

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de impresión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	--------------------------------

ción - Valoración Ninguna toxicidad para la reproducción

acetato de n-butilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general padres: NOAEC: 750 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEC: 750 mg/l
Toxicidad general F2: NOAEC: 750 mg/l
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema respiratorio
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Vía de exposición : Ingestión
Órganos diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

acetato de n-butilo:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

acetona:

Vía de exposición : Inhalación
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema auditivo
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

acetato de n-butilo:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

acetato de n-butilo:

Especies : Rata
NOAEL : 125 mg/kg
Vía de aplicación : Oral

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:

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

acetato de n-butilo:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

Observaciones : La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Cinc en polvo (estabilizado):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0,727 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)): 0,937 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 - 180 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 373 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si

- Toxicidad para los microorganismos : EC10 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : CE50: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

acetato de n-butilo:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

- Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia): 44 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 397 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para los microor- ganismos	:	CE50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 356 mg/l Tiempo de exposición: 40 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 23 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Prueba de reproducción BPL: si

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Eliminación fisicoquímica	:	Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Biodegradabilidad	:	Resultado: rápidamente biodegradables Biodegradación: 90 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	---

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Biodegradabilidad	:	Tipo de Prueba: aeróbico Inóculo: lodos activados Resultado: rápidamente biodegradables Biodegradación: 83 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD BPL: si
-------------------	---	---

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

acetato de n-butilo:

Biodegradabilidad	:	Tipo de Prueba: Biodegradación primaria Resultado: rápidamente biodegradables Biodegradación: 83 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
-------------------	---	---

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

acetona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Componentes:

reaction mass of ethylbenzene and xylene:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 3,12 - 3,2

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3,16

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,36 (25 °C)
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD
BPL: si

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

acetato de n-butilo:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD
BPL: si

acetona:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,2

butano:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,89
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

propano:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,36

isobutano:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,88
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

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

Componentes:

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo:

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia MPMB no clasifica-
da.

acetato de n-butilo:

Valoración : Sustancia PBT no clasificada. Sustancia MPMB no clasifica-
da.

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de alteración en-
docrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-
gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el
artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Co-
misión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)
2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información ecológica com-
plementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No se elimine con los residuos domésticos.
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regu-
laciones locales y nacionales.
- Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario
sobre la base de la aplicación por la cual el producto es em-
pleado.
- Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe
eliminarse como un producto no utilizado.
Ofrecer los envases aerosol vacíos a una compañía de elimi-
nación especializada.
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del
uso.
- Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:
- Número de identificación de residuo : producto no usado, embalajes no vaciados completamente
16 05 04*, Gases en recipientes a presión (incluidos los halo-
nes) que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

- ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : AEROSOLES
RID : AEROSOLES
IMDG : AEROSOLS
(zinc powder - zinc dust (stabilized))
IATA : Aerosoles, inflamables

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1

OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

IATA : 2.1

14.4 Grupo de embalaje

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

IATA (Pasajero)

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : no

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : no

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

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

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

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 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

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

La adquisición, introducción, posesión o uso del precursor explosivo por parte del público en general está sujeto a obligaciones de información. acetona (ANEXO II)

P2

P5c

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.

P3a AEROSOL
INFLAMABLES

E1 PELIGROS PARA EL
MEDIOAMBIENTE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

18 Gases licuados extrema-
damente inflamables (in-
cluidos GPL) y gas natural

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
73,38 %

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

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 si se inhala.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión 2.5	Fecha de revisión: 19.04.2021	Fecha de la última expedición: 02.02.2021 Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	Fecha de im- presión: 19.04.2021
----------------	----------------------------------	---	-------------------------------------

- Nota 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.
- Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (n.o EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Esta nota solo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.
- Nota U (tabla 3.1) : 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. Se asignan los siguientes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).
- 2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
- ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
- ES VLB : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
- 2000/39/EC / TWA : Valores límite - ocho horas
- 2000/39/EC / STEL : Límite de exposición de corta duración
- ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria
- ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil;

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición:	Fecha de im-
2.5	19.04.2021	02.02.2021	presión: 19.04.2021
		Fecha de la primera expedición:	
		30.03.2013	

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean lega-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 - ES



OKS 2511

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: 02.02.2021	Fecha de impresión: 19.04.2021
2.5	19.04.2021	Fecha de la primera expedición: 30.03.2013	

les. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.