



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

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	Hidroquinona
Número de artículo	3586
Número de registro (REACH)	01-2119524016-51-XXXX
No de índice	604-005-00-4
Número CE	204-617-8
Número CAS	123-31-9

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

Usos identificados:	producto químico de laboratorio uso analítico y de laboratorio
---------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Oregon Chem Group SPA

Dirección: Las Industrias 2610, Conchalí

Correo: ventas@oregonchem.com

Web: www.oregonchem.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.1O	toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	sensibilización cutánea	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenicidad en células germinales	(Muta. 2)	H341
3.6	carcinogenicidad	(Carc. 2)	H351
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de Peligro
advertencia

Pictogramas

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H318 Provoca lesiones oculares graves
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia - respuesta

P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales	

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro Símbolo(s)**



H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos. H351 Se sospecha que provoca cáncer.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia

Hidroquinona



No de índice	604-005-00-4
Número de registro (REACH)	01-2119524016-51-XXXX
Número CE	204-617-8
Número CAS	123-31-9
Fórmula molecular	C ₆ H ₆ O ₂
Masa molar	110,1 g/mol

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. EN CASO DE exposición manifiesta

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). En caso de accidente o malestar, acudarse inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, Reacciones alérgicas, Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Vómitos, Diarrea, Colapso circulatorio, Peligro de ceguera, Opacidad de la córnea, Riesgo de lesiones oculares graves

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂) **Medios de extinción no apropiados** chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Peligro de explosión de polvo. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



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

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Consejos sobre

la manera de contener un vertido Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Recoger mecánicamente. Control del polvo.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento** Temperatura de almacenaje

recomendada: 15 – 25 °C.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control Valores

límites nacionales Valores límites

de exposición profesional (límites

de exposición en el lugar de

trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Anotación	Identificador	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Fuente
ES	hidroquinona	123-31-9		VLA	2				INSHT

Anotación

VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
VLA-VM	Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales**• valores relativos a la salud humana**

Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	2,1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	3,33 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

• valores medioambientales

Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	0,57 µg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,057 µg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,71 ng/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	4,9 µg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,49 µg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,64 µg	suelo	corto plazo (ocasión única)

8.2**Controles de exposición****Medidas de protección individual (equipo de protección personal)****Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel



- **protección de las manos**

Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 °C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

- **tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

- **espesor del material**

>0,11 mm

- **tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- **otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). **Protección respiratoria**



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	sólido
Color	blanquecino
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

Otros parámetros físicos y químicos pH (valor)

Punto de fusión/punto de congelación	3,8 (agua: 70 %, 20 °C)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	172,3 °C
Punto de inflamación	287 °C a 1.013 hPa
	165 °C a 1.013 hPa

Tasa de evaporación

no existen datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

Estas informaciones no están disponibles

Límites de explosividad

• Límite inferior de explosividad (LIE)	esta información no está disponible
• Límite superior de explosividad (LSE)	esta información no está disponible
Límites de explosividad de nubes de polvo	estas informaciones no están disponibles
Presión de vapor	0 hPa a 25 °C
Densidad	1,33 ^g /cm ³ a 15 °C 1,358 ^g /cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor	3,81 (aire = 1)
Densidad aparente	~600 ^{kg} /m ³
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	71 ^g /l a 25 °C
<u>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW)</u>	0,59 (ECHA)
Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)	0,955 – 1,699 (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	515 °C a 1.013 hPa - ECHA 515 °C a 1.013 hPa
Temperatura de descomposición	>170 °C
Viscosidad	no relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas	No se clasificará como explosiva
Propiedades comburentes	ninguno

9.2 Otros datos

Clase de temperatura (UE según ATEX)	T1 (Temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C)
--------------------------------------	---

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Aluminio, Reacción extotérmica con: Muy comburente, Álcalis (lejía),
Peligro de explosión: Oxígeno, Reacciones fuertes con: Hidróxido sódico y potásico

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >170 °C. Luz directa.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	>375 mg/kg	rata	ECHA
cutánea	LD50	>2.000 mg/ kg	conejo	ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

Mutagenicidad en células germinales: Se sospecha que provoca defectos genéticos **Carcinogenicidad:**

Se sospecha que provoca cáncer

- **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

- **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- **En caso de ingestión** diarrea, vómitos, náuseas

- **En caso de contacto con los ojos**

Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera, opacidad de la córnea

- **En caso de inhalación**

tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Despues de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias

- **En caso de contacto con la piel**

debilmente irritante

Otros datos

Colapso circulatorio

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Toxicidad acuática (aguda)

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	0,638 mg/l	pez	ECHA	96 h
EC50	0,134 mg/l	invertebrados acuáticos	ECHA	48 h
ErC50	0,33 mg/l	alga	ECHA	72 h

Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	0,061 mg/l	invertebrados acuáticos	ECHA	21 d
EC50	0,08 mg/l	invertebrados acuáticos	ECHA	21 d
NOEC	≥100 µg/l	pez	ECHA	32 d
LOEC	0,005 ng/l	invertebrados acuáticos	ECHA	21 d

12.2 **Procesos de degradación** La sustancia es fácilmente biodegradable. Demanda Teórica de Oxígeno: 1,889 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,398

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
desaparición de oxígeno	70 %	14 d

12.3 **Potencial de bioacumulación**

Se enriquece en organismos insignificantemente.

n-octanol/agua (log KOW) 0,59

12.4 Movilidad en el suelo

Constante de la ley de Henry 0 Pa m³/mol a 25 °C

El coeficiente de adsorción normalizado para tener 0,955 – 1,699 en cuenta el carbono orgánico

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

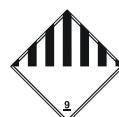
3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Componentes peligrosos

Hidroquinona



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 9 (materias y objetos peligrosos diversos) (peligro para el medio ambiente)

14.4 Grupo de embalaje

III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

14.5 Peligros para el medio ambiente

peligroso para el medio ambiente acuático

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

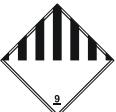
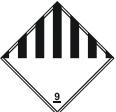
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

- **Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)**

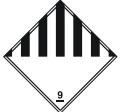
Número ONU

3077

Designación oficial	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Menciones en la carta de porte	UN3077, MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Hidroquinona), 9, III, (-)
Clase	9
Código de clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	9 + "pez y árbol"
 	
Peligros para el medio ambiente	sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Disposiciones especiales (DE)	274, 335, 375, 601
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
Categoría de transporte (CT)	3
Código de restricciones en túneles (CRT)	-
Número de identificación de peligro	90
• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)	
Número ONU	3077
Designación oficial	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)	UN3077, MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Hidroquinona), 9, III
Clase	9
Contaminante marino	sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático)
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	9 + "pez y árbol"
 	
Disposiciones especiales (DE)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Categoría de estiba (stowage category)	A
• Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)	
Número ONU	3077
Designación oficial	Materia sólida potencialmente peligrosa para el

medio ambiente, n.e.p .

Designaciones indicadas en la declaración del UN3077, Materia sólida potencialmente peligroexpedidor (shipper's declaration) sa para el medio ambiente, n.e.p ., (Hidroquino-na), 9, III

Clase	9	
Peligros para el medio ambiente		sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Grupo de embalaje	III	
Etiqueta(s) de peligro		9 + "pez y árbol"
	 	
Disposiciones especiales (DE)		A97, A158, A179, A197
Cantidades exceptuadas (CE)	E1	Cantidades limitadas (LQ) 30
kg		

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

No incluido en la lista.

- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) No incluido en la lista.

- Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP) No incluido en la lista.

- Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII no incluido en la lista

- Restricciones conforme a REACH, Título VII Ninguno.

- Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos no incluido en la lista • Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior		Notas
E1	peligros para el medioambiente (peligroso para el medio ambiente acuático, cat. 1)	100	200	56)

Anotación

56) Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

- Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Lote de producción

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV	0 %g/l 0
-------------------------	-------------

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV	0 %
Contenido de COV	0 g/l

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR) no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas no incluido en la lista

Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no incluido en la lista

Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países no incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

País	Catálogos nacionales	Estatuto
AU	AICS	la sustancia es enumerada
CA	DSL	la sustancia es enumerada
CN	IECSC	la sustancia es enumerada
EU	ECSI	la sustancia es enumerada
EU	REACH Reg.	la sustancia es enumerada
JP	CSCL-ENCS	la sustancia es enumerada
KR	KECI	la sustancia es enumerada
MX	INSQ	la sustancia es enumerada
NZ	NZIoC	la sustancia es enumerada
PH	PICCS	la sustancia es enumerada
TR	CICR	la sustancia es enumerada
TW	TCSI	la sustancia es enumerada
País	Catálogos nacionales	Estatuto
US	TSCA	la sustancia es enumerada

Leyenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) DSL
	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas KECI
	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg. Sustancias registradas REACH	
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
1.1	Número de registro (REACH): Esta información no está disponible.	Número de registro (REACH): 01-2119524016-51-XXXX
1.2	Usos identificados: producto químico de laboratorio	Usos identificados: producto químico de laboratorio uso analítico y de laboratorio
1.4	Servicios de información para casos de emergencia Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240	Teléfono de emergencia : modificación en el listado (tabla)
1.5		Importador: Teléfono: Fax: Sitio web:
2.1	Observaciones: Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16.	
2.2		Pictogramas: modificación en el listado (tabla)
2.2		Consejos de prudencia - prevención: _____

			modificación en el listado (tabla)
2.2			Consejos de prudencia - respuesta: modificación en el listado (tabla)
2.2			Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: modificación en el listado (tabla)
3.1			Número de registro (REACH): 01-2119524016-51-XXXX
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardado Vómitos, Peligro de ceguera, Riesgo de lesiones oculares graves, Reacciones alérgicas	s: u-	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación, Reacciones alérgicas, Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Vómitos, Diarrea, Colapso circulatorio, Peligro de ceguera, Opacidad de la córnea, Riesgo de lesiones oculares graves
5.1	Medios de extinción		Medios de extinción: extintor de incendios

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
5.1	Medios de extinción apropiados: Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO ₂)	Medios de extinción apropiados: Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO ₂)
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Combustible. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Peligro de explosión de polvo. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.
5.2	Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂)	Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂)
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: alerta general
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.	Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
6.3	Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.	Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en un lugar seco.	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol.
7.3	Usos específicos finales: No existen informaciones.	Usos específicos finales: No hay información disponible .
8.1		DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales _____

8.1		<ul style="list-style-type: none"> • valores relativos a la salud humana
8.1		<ul style="list-style-type: none"> • valores relativos a la salud humana: modificación en el listado (tabla)
8.1		<ul style="list-style-type: none"> • valores medioambientales
8.1		<ul style="list-style-type: none"> • valores medioambientales: modificación en el listado (tabla)
8.2	<p>Medidas de protección individual (equipo de protección personal):</p> <p>colocarse protección ocular debe utilizar guantes de seguridad utilizar equipo de protección respiratoria</p>	<p>Medidas de protección individual (equipo de protección personal)</p>
8.2	<p>Protección de los ojos/la cara:</p> <p>Utilizar gafas de protección con protección a los costados.</p>	<p>Protección de los ojos/la cara:</p> <p>colocarse protección ocular utilizar careta Utilizar gafas de protección con protección a los costados.</p>
8.2	Protección de la piel	<p>Protección de la piel:</p> <p>debe utilizar guantes de seguridad usar crema protectora</p>

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
8.2	<ul style="list-style-type: none"> • protección de las manos: <p>Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • protección de las manos: <p>Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estira-</p>

		<p>miento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.</p>
8.2	<ul style="list-style-type: none"> tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes 	<ul style="list-style-type: none"> tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes
8.2	<p>Protección respiratoria:</p> <p>Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).</p>	<p>Protección respiratoria:</p> <p>utilice ropa ligerautilizar equipo de protección respiratoria</p> <p>Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).</p>
8.2	<p>Controles de exposición medioambiental:</p> <p>Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.</p>	<p>Controles de exposición medioambiental:</p> <p>Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.</p>
9.1	<p>pH (valor):</p> <p>3,8 (70 g / l , 20 °C)</p>	<p>pH (valor):</p> <p>3,8 (agua: 70 g / l , 20 °C)</p>
9.1	<p>Punto de fusión/punto de congelación:</p> <p>171 - 175 °C</p>	<p>Punto de fusión/punto de congelación:</p> <p>172,3 °C</p>
9.1	<p>Punto de inflamación :</p> <p>165 °C (vaso cerrado)</p>	<p>Punto de inflamación:</p> <p>165 °C a 1.013 hPa</p>
9.1	<p>Inflamabilidad (sólido, gas) :</p> <p>No inflamable</p>	<p>Inflamabilidad (sólido, gas):</p> <p>Estas informaciones no están disponibles</p>
9.1	<p>Presión de vapor:</p> <p>0,00015 hPa a 20 °C</p> <p>0,0019 hPa a 50 ° C</p>	<p>Presión de vapor:</p> <p>0 hPa a 25 °C</p>
9.1	<p>Densidad aparente:</p> <p>600 kg/ m³</p>	<p>Densidad aparente:</p> <p>~600 kg / m³</p>

9.1	Hidrosolubilidad: 72 /l a 20 °C , 58 g/ l a 15 °C g	Hidrosolubilidad: 71 /l 25 °C g
9.1	n-octanol/agua (log KOW): 0,59 (Datos experimentales)	n-octanol/agua (log KOW): 0,59 (ECHA)
9.1		Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC): 0,955 – 1,699 (ECHA)
9.1	Temperatura de auto-inflamación: 515 °C	Temperatura de auto-inflamación: 515 °C a 1.013 hPa - ECHA 515 °C a 1.013 hPa
9.1	Temperatura de descomposición: no existen datos disponibles	Temperatura de descomposición: >170 °C
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: Álcalis, Muy comburente	Posibilidad de reacciones peligrosas: Aluminio, Reacción extotérmica con: Muy comburente, Álcalis (lejía), Peligro de explosión: Oxígeno, Reacciones fuertes con: Hidróxido sódico y potásico

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
10.4	Condiciones que deben evitarse: Luz directa.	Condiciones que deben evitarse: Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >170 °C. Luz directa.
11.1		'oxicidad aguda: notificación en el listado (tabla)
11.1	• En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera	• En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera, opacidad de la córnea
11.1	• En caso de inhalación: no se dispone de datos	• En caso de inhalación: tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Despues de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias

11.1	Otros datos: Ninguno	Otros datos: Colapso circulatorio
12.1		'oxicidad acuática (aguda): nодификация в списке (таблица)
12.1		'oxicidad acuática (crónica): nодификация в списке (таблица)
12.2	Procesos de degradación: Consumo teórico: 1,889 mg/ Demanda Teórica de Oxígeno: 1,889 mg/ Dióxido de Carbono Teórico: 2,398 mg	'rocesos de degradación : a sustancia es fácilmente biodegradable . Demandado Teórico de Oxígeno: 1,889 mg/ Dióxido de Carbono Teórico: 2,398 mg
12.2		'rocesos de degradación : nодификация в списке (таблица)
12.4	Movilidad en el suelo: No se dispone de datos.	Movilidad en el suelo
12.4		'constante de la ley de Henry: Pa m ³ 'mol a 25 °C
12.4		'el coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico: ,955 – 1,699 0
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos:	Métodos para el tratamiento de residuos:

	<p>Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.</p>	<p>lisolventes usados Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.</p>
13.1	<p>Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:</p> <p>No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p>	
13.1	<p>Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:</p> <p>Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).</p>	
13.1		<p>Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:</p> <p>No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p>
13.1		<p>Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:</p> <p>Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).</p>
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	<p>Clase(s) de peligro para el transporte:</p> <p>Peligro clase 9 - sustancias y artículos peligrosos misceláneos</p>
14.8	Disposiciones especiales (DS)	Disposiciones especiales (DE)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
14.8	Cantidades exceptuadas (EQ)	Cantidades exceptuadas (CE)
14.8	Categoría de transporte (CT)	Categoría de transporte (CT)
14.8	Código de restricciones en túneles (CRT)	Código de restricciones en túneles (CRT)
14.8	Contaminante marino: sí (peligroso para el medio ambiente acuático)	Contaminante marino: sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático)
14.8	Dispositiones especiales (DS)	Dispositiones especiales (DE)
14.8	Cantidades exceptuadas (EQ)	Cantidades exceptuadas (CE)
14.8	Grupo de embalaje: III9 + "pez y árbol"	Grupo de embalaje: III
14.8		Etiqueta(s) de peligro: 9 + "pez y árbol"
14.8		Etiqueta(s) de peligro: modificación en el listado (tabla)
14.8	Dispositiones especiales (DS): A97, A158, A179, A197, 274	Dispositiones especiales (DE): A97, A158, A179, A197
14.8	Cantidades exceptuadas (EQ)	Cantidades exceptuadas (CE)
15.1	• Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV): no incluido en la lista	
15.1		• Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII: no incluido en la lista
15.1		• Restricciones conforme a REACH, Título VIII: Ninguno.
15.1		• Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos: no incluido en la lista
15.1		• Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles
15.1		Lote de producción
15.1		Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)
15.1		Contenido de COV: 0 % 0 g/l
15.1		Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)
15.1		Contenido de COV: 0 %
15.1		Contenido de COV: 0 g/l
15.1		Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: no incluido en la lista
15.1		Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países: no incluido en la lista
15.1	Catálogos nacionales: La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales: - EINECS/ELINCS/NLP (Europa) - REACH (Europa)	Catálogos nacionales: La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
15.1		Catálogos nacionales: modificación en el listado (tabla)
16		Abreviaturas y los acrónimos: modificación en el listado (tabla)
16	Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos: <ul style="list-style-type: none"> - Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE - Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA) 	a- Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos: <ul style="list-style-type: none"> - Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE - Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA) - Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
COV	compuestos orgánicos volátiles
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (concentración con efecto mínimo observado)
Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No de índice	el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	valor límite ambiental
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	valor máximo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)



Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Código	Texto
H302	nocivo en caso de ingestión
H317	puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	provoca lesiones oculares graves
H341	se sospecha que provoca defectos genéticos
H351	se sospecha que provoca cáncer
H400	muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos