

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Washing Machine  
Código de producto : 1124900-2  
Tipo de producto : Mezcla  
Grupo de productos : Producto de limpieza.

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Kurt Zecher GmbH  
Görlitzer Str. 2  
D-33098 Paderborn - Deutschland  
T +49 (0) 52 51 / 17 46 – 0 - F +49 (0) 52 51 / 17 46 – 20  
[contact@zecher.com](mailto:contact@zecher.com) - [www.zecher.com](http://www.zecher.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Comité consultivo

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Alemania	Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Freiburg	Freiburg	+49 (0) 761 19240	Por favor llame al: +49 761 19240 en cualquier caso o cuestión por intoxicación (sin costo 24/7)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290  
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302  
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos : Hidróxido de potasio; 2-butoxi-etanol; Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Indicaciones de peligro (CLP) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP) : P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con

# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P501 - Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidróxido de potasio		5 - 15	C; R35	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
2-butoxietanol	(N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0 (N° Índice) 603-014-00-0 (REACH-no) 01-2119475108-36	5 - 15	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	(N° CAS) 64-02-8 (N° CE) 200-573-9 (N° Índice) 607-428-00-2 (REACH-no) 01-2119486762-27	< 5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llevar al hospital.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Trasladar inmediatamente a un centro hospitalario.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuague con abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Trasladar inmediatamente a un centro hospitalario.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Pérdida del conocimiento. Mareos. Dolores de cabeza. Náuseas. Sesación de somnolencia.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Amargo. Quemaduras graves. Enrojecimiento. Dolor.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Amargo. Dolor. Enrojecimiento. Trastornos de la visión.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Corrosivo, sofoco, vómito, ampollas en labios y lengua, picazón en la boca, en la garganta y en el estómago.

### 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 : Agua pulverizada, polvo, espuma, CO2.

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

Peligro de incendio : No conocido.  
Peligro de explosión : No conocido.

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

Medidas de precaución contra incendios : Ningunas precauciones particulares.

# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones para extinción de incendio : No se requiere ninguna instrucción específica para la extinción de incendios.

Protección durante la extinción de incendios : No es necesaria ninguna medida específica.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : No toque los derrames. No respirar los vapores. No respirar los aerosoles. Despójese de la ropa y del calzado contaminados.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger el producto sobre material poroso.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase las Secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipúlelo cuidadosamente. Evitase vertidos.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase en lugar bien ventilado. Almacenar evitando la congelación.

Material de embalaje : Las materias convenientes que empaquen: Plástico. Empacar la materia para evitar: Metal.

#### 7.3. Usos específicos finales

Producto de limpieza.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de protección.

##### Protección de las manos:

guantes de caucho nitrilo (EN374). Valor de permeación: > 480 Min. Espesor del material: 0,35 mm. Lavarse las manos después de cualquier manipulación

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad. Pantalla sobre el rostro

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa impermeable

##### Protección de las vías respiratorias:

Asegurar la adecuada ventilación de aire. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara	ABEK		



# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Incoloro.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 14 @ 20 °C
Solución pH	: /.
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: 0,3
Punto de fusión	: 0 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: /.
Temperatura de autoignición	: /.
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: 2332 Pa @ 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable.
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,151 kg/l @ 20 °C
Densidad de gas relativa	: No aplicable.
Solubilidad	: completamente soluble.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 1 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
Viscosidad, dinámica	: 1 mPa.s @ 20 °C
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedad de provocar incendios	: Inaplicable.
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 1,13 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 10,6 vol %

#### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 10,36 %
------------------	-----------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

#### 10.2. Estabilidad química

Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Consérvese lejos de ácidos (fuertes).

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ningunos productos de descomposición peligrosos conocidos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Oral: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Washing Machine	
DL50 oral rata	1576,415 mg/kg (valor calculado)
DL50 cutánea rata	/.

# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>Hidróxido de potasio</b>	
DL50 oral rata	356 mg/kg

<b>2-butoxietanol</b>	
DL50 oral rata	1300 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

<b>Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)</b>	
DL50 oral rata	500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	10 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
pH: 14 @ 20 °C

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita  
pH: 14 @ 20 °C

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

<b>Washing Machine</b>	
Viscosidad, cinemática	1 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

<b>2-butoxietanol</b>	
EC50 72h algae 1	911 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Washing Machine</b>	
Persistencia y degradabilidad	Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Washing Machine</b>	
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Washing Machine</b>	
Ecología - suelo	WGK 3. Completamente soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Cumpla con las normativas locales para la eliminación de residuos.

Métodos para el tratamiento de residuos : No verter a la alcantarilla.

# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1719

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : Líquido alcalino caústico, n.e.p.

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1719 Líquido alcalino caústico, n.e.p. (mezcla con hidróxido de potasio), 8, II, (E)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8

Etiquetas de peligro (ADR) : 8



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

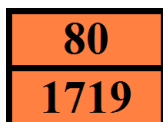
#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : Riesgo de quemaduras, Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas, Evite el flujo hacia las zonas inferiores.

#### - Transporte por vía terrestre

N° Peligro (código Kemler) : 80

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

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

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 10,36 %

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

# Washing Machine

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1			
2.2			
3			
11			
16			

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R22	Nocivo por ingestión
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*