



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 13

BONDERITE M-AD 4977B JC35KGZA

N° FDS : 258121  
V003.0

Revisión: 18.09.2023

Fecha de impresión: 20.11.2023

Reemplaza la versión del: 02.06.2022

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

### 1.1. Identificador del producto

BONDERITE M-AD 4977B JC35KGZA

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

Uso previsto:

Producto para la fosfatación de metales.

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (CLP):

Corrosivo para los metales	Categoría 1
H290 Puede ser corrosivo para los metales.	
Toxicidad aguda	Categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.	
Vía de exposición: Oral	
Corrosión cutánea	Categoría 1A
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.	

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Elementos de la etiqueta (CLP):

**Pictograma de peligro:**



**Contiene**

Hidróxido de potasio

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P260 No respirar la niebla/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... si la persona se encuentra mal.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración ≥ al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración ≥ al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

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

**3.2. Mezclas**

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Hidróxido de potasio 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	20- 40 %	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, Oral, H302 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1A; H314; C >= 5 % Skin Corr. 1B; H314; C 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,5 - < 2 %	
Ácido fosfórico 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	5- < 10 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oral, H302	Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % % ===== oral:ATE = 1.500 mg/kg	EU OEL
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Oral, H302		

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

#### Contacto de la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente (durante 10 minutos). Quitar las ropas contaminadas. Aplicar un vendaje con vendas esteriles. Buscar atención medica en un hospital.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua suave o aclarar con una disolución, durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Acudir a un médico/hospital, continuar con el lavado durante el traslado hasta la consulta del médico.

#### Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Es necesario tratamiento médico inmediato.

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

Provoca quemaduras.

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Extintor apropiado:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

#### Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno conocido

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

La formación de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.

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

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

#### Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.  
Ver advertencia en la sección 8.

#### Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.

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

Almacenar en los bidones originales cerrados.  
Almacenar sin llegar a congelación.  
Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.  
Conservar únicamente en el recipiente original.  
No guardar junto a productos alimenticios  
No almacenar junto con productos muy ácidos o alcalinos.

### 7.3. Usos específicos finales

Producto para la fosfatación de metales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
hidróxido de potasio 1310-58-3 [HIDRÓXIDO DE POTASIO]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
ácido ortofosforico 7664-38-2 [ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO]		2	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
ácido ortofosforico 7664-38-2 [ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO]		1	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
ácido ortofosforico 7664-38-2 [ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO]		1	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ácido ortofosforico 7664-38-2 [ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
hidróxido de potasio 1310-58-3	Depredador						sin potencial de bioacumulación
Ácido fosfórico 7664-38-2	sedimento (agua renovada)						sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	sedimento (agua de mar)						sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	Aire						sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	Tierra						sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	Depredador						sin potencial de bioacumulación
pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	Depredador						sin potencial de bioacumulación

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
hidróxido de potasio 1310-58-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación
hidróxido de potasio 1310-58-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación
Ácido fosfórico 7664-38-2	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		10,7 mg/m <sup>3</sup>	sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,57 mg/m <sup>3</sup>	sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,36 mg/m <sup>3</sup>	sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,1 mg/kg	sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1 mg/m <sup>3</sup>	sin peligro identificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2 mg/m <sup>3</sup>	sin peligro identificado
pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		17,63 mg/m <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación
pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		4,35 mg/m <sup>3</sup>	sin potencial de bioacumulación

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR;  $\geq 1$  mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR;  $\geq 1$  mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR;  $\geq 1$  mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR;  $\geq 1$  mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma de entrega	Líquido
Color	inoloro hasta amarillento
Olor	inoloro
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	$\leq 0$ °C ( $\leq 32$ °F)
Punto inicial de ebullición	$\geq 100$ °C ( $\geq 212$ °F)ningún Método / Método desconocido
Inflamabilidad	El producto no es combustible.
Límites de explosividad	No aplicable, El producto no es combustible.
Punto de inflamación	No aplicable, El producto no es combustible.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, Solución acuosa
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	> 12
(20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto;	
Disolvente: agua completamente desmineralizada)	
Viscosidad (cinemática)	1 mm <sup>2</sup> /s
(20 °C (68 °F); )	
Solubilidad cualitativa	Miscible
(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	102 hPa;ningún Método / Método desconocido
(50 °C (122 °F))	
Presión de vapor	25 hPa
(21 °C (69.8 °F))	
Presión de vapor	124 hPa
(50 °C (122 °F))	
Densidad	1,384 - 1,484 g/cm <sup>3</sup> Densidad, oscilación
(20 °C (68 °F))	
Densidad relativa de vapor:	< 1
(20 °C)	
Características de las partículas	No aplicable

El producto es un líquido.

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacción con ácidos fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Hidróxido de potasio 1310-58-3	LD50	333 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral toxicity)
Ácido fosfórico 7664-38-2	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.500 mg/kg		Opinión de un experto
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

#### Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	LC50	> 1,1 mg/l	polvo	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ácido fosfórico 7664-38-2	Cáustico	24 h	Conejo	no especificado
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	Category II		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Hidróxido de potasio 1310-58-3	no sensibilizante	ensayo intradérmico	Conejillo de indias	Landsteiner & Jacobs Method
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Hidróxido de potasio 1310-58-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Ácido fosfórico 7664-38-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácido fosfórico 7664-38-2	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ácido fosfórico 7664-38-2	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	negativo	oral: alimento		ratón	OECD Guideline 485 (Genetic Toxicology: Mouse Heritable Translocation Assay)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	negativo	oral: no especificado		Rata	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Carcinogenicidad**

No hay datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	estudio en una generación	oral: por sonda	Rata	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	NOAEL 250 mg/kg	oral: por sonda	6 w daily	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	NOAEL 500 mg/kg	oral: por sonda	90 d Once a day, 5 days a week	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

Producto inorgánico: descomposición no afectada.

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Nocivo, localmente, para organismos acuáticos y terrestres dado su alto pH y propiedades corrosivas.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

No hay datos.

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido fosfórico 7664-38-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Ácido fosfórico 7664-38-2	IC50	270 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos.

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Hidróxido de potasio 1310-58-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Ácido fosfórico 7664-38-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Pirofosfato de tetrapotasio 7320-34-5	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

Para la introducción de productos ácidos o alcalinos en la planta de aguas residuales debe tenerse en cuenta que las aguas residuales tengan un pH que se encuentre en la gama 6-10, ya que de lo contrario pueden producirse problemas en los canales de las aguas residuales y las plantas depuradoras biológicas. Tienen preponderancia las directrices de introducción locales.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

060299

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR	1814
RID	1814
ADN	1814
IMDG	1814
IATA	1814

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

ADR	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
RID	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
ADN	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA	Hidróxido potásico en solución

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

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :	No aplicable
Tenor VOC (EU)	0 %

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

### Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**