

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** PE-Reiniger, AHK PE Reiniger

· **UFI:** P800-P0UC-700E-TCHW

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración**

Disolvente

Aplicaciones industriales

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

S.A.T. Kunststofftechnik GmbH Brockhäger Strasse 51

33330 Gütersloh

Alemania

Teléfono: +49 (0)5241 99 555 10

Fax: +49 (0)5241 99 555 01

Correo electrónico: info@sat-k.de

Página web: www.sat-k.de

· **Área de información:** Tel.: +49 (0) 5241 99 555 10

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

(+34) 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 1 )

· **Consejos de prudencia**

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.
- 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.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

Los embalajes que se repartan a un público amplio deben incluir una marca táctil de peligro según EN ISO 11683, independientemente de su capacidad.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable
- **mPmB:** No aplicable

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto contiene sustancias sospechosas de tener propiedades de alteración endocrina (Lista II y Lista III).

78-93-3	butanona	Lista II
---------	----------	----------

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

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Etanol desnaturalizado, no apto para el consumo humano.

· **Componentes peligrosos:**

Identificación	Descripción	Concentración
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-X	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Límite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%	50 - 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de clasificación: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-X	butanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤ 1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 11.12.2025      Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 2 )

Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lave con agua.

En caso de molestias persistentes consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

Recurrir a un médico inmediatamente.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provoque el vómito.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación ocular

Dermatitis

Irritación de las vías respiratorias

Mareo

Náuseas

Vómito

Efectos narcóticos

Pérdida de la consciencia

· **Riesgos**

Riesgo de lesiones hepáticas.

Peligro de trastornos respiratorios.

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

Se debe iniciar una terapia sintomática.

En caso de irritación pulmonar, tratamiento inicial mediante aerosol dosificador con dexametasona.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

La inhalación de gases inflamables puede causar daños físicos graves.

La formación de mezclas inflamables del vapor con el aire son posibles.

Los vapores tienen una densidad mayor que el aire y se pueden mover por el suelo, inflamarse o fluir a su fuente de origen.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

· **Indicaciones adicionales**

Enfriar los recipientes bajo riesgo con chorro de agua pulverizada.

De ser posible, alejar productos almacenados de la zona del incendio.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

( se continua en página 4 )

## **Ficha de datos de seguridad** **según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 11.12.2025      Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 3 )

En función del contenido de disolventes orgánicos, mantener alejado de fuentes de ignición y ventilar bien el recinto.

Evitar el contacto con el producto.

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· **Para el personal de emergencia** Póngase el equipo de protección individual adecuado.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Las cantidades pequeñas habituales durante la manipulación pueden ser enjuagadas con agua.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar suficiente ventilación.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Los vapores son más pesados que el aire, estos se arrastran por el suelo y en caso de inflamación pueden contragolpear sobre largos recorridos.

· **Manipulación:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

Almacenar separado de productos alimenticios y piensos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

LEP: límite de exposición profesional

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025      Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 4 )

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, valor límite indicativo en los lugares de trabajo del Unión Europea

<b>64-17-5 etanol</b>	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm s
<b>78-93-3 butanona</b>	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

· **DNEL**

<b>64-17-5 etanol</b>		
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	400 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	380 mg/m <sup>3</sup> (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	114 mg/m <sup>3</sup> (humano)
<b>78-93-3 butanona</b>		
Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	31 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	1.161 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	412 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, corto plazo, sistémico)	900 mg/m <sup>3</sup> (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	600 mg/m <sup>3</sup> (humano)
	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	450 mg/m <sup>3</sup> (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	106 mg/m <sup>3</sup> (humano)

· **PNEC**

<b>64-17-5 etanol</b>	
PNEC agua (agua dulce)	0,96 mg/L (.)
PNEC agua (agua de mar)	0,79 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	580 mg/L (.)
PNEC suelo	0,63 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimento (agua dulce)	3,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (agua marina)	2,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Agua (liberación esporádica)	2,75 mg/L (.)
PNEC oral	380 mg/kg food (.)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

<b>78-93-3 butanona</b>	
VLB (ES)	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025      Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 5 )

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Quando la concentración de disolventes se encuentran sobre los valores límites del aire, se debe llevar un equipo de protección respiratoria homologado para esta finalidad.

Filtro A2.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Con un espesor de capa de 0,7 mm el tiempo de penetración es mayor a 480 minutos.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· <b>Estado físico</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Similar al del alcohol
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-114,5 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	78 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	2,5 Vol %
· <b>Superior:</b>	13,5 Vol %
· <b>Punto de inflamación:</b>	12 °C
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	> 363 °C

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 6 )

· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado
· <b>SADT</b>	
· <b>pH a 20 °C</b>	7
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
· <b>Dinámica a 20 °C:</b>	1,2 mPas
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,807 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado
· <b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de ignición:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	97,0 %
· <b>COV (EC)</b>	774,7 g/l
· <b>COV (EC)</b>	96,00 %
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	No se puede hacer ninguna declaración sobre este punto debido a la falta de estudios sobre el producto. suprimido

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 7 )

· **Explosivos no sensibilizados** suprimido**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Ningunos con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

<b>64-17-5 etanol</b>		
Oral	LD50	10.470 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 20.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50	> 114 mg/l/1h (ratón) (OECD 403)
	LC50	124,7 mg/l/4h (rata) (OECD 403)
		Vapor
<b>78-93-3 butanona</b>		
Oral	LD50	2.193 mg/kg (rata) (OECD 423)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Un contacto frecuente o prolongado con la piel puede provocar irritaciones.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Salpicaduras pueden ocasionar irritaciones en los ojos y daños reversibles.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
La ingestión de cantidades nocivas de alcohol por inhalación en el lugar de trabajo sólo es posible en casos excepcionales.

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 8 )

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**· **Toxicidad por dosis repetidas****64-17-5 etanol**

Oral	NOAEL (90d)	1.730 mg/kg bw/day (rata)
	LOAEL (90d)	3.200 mg/kg bw/day (rata) (OECD 408)
Inhalatorio	NOAEC (28d)	> 7.380 mg/m <sup>3</sup> /ppm u (rata)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**· **Propiedades de alteración endocrina**

78-93-3	butanona	Lista II
---------	----------	----------

**SECCIÓN 12: Información ecológica**· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:****64-17-5 etanol**

LC50	14.200 mg/l (pescado)
EC50 (estático)	5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)
EC50 (estático)	675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC50	275 mg/l/120h (Algae)
LC50 (dinámico)	15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05)

**78-93-3 butanona**

EC50 (estático)	> 345 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (estático)	1.240 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50 (estático)	2.973 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** biodegradable· **Instrucciones adicionales:** Ningún datos disponible por esta mezcla.· **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable· **mPmB:** No aplicable· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025      Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 9 )

· <b>Catálogo europeo de residuos</b>	
07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 01 00	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base
07 01 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
14 00 00	RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (EXCEPTO LOS DE LOS CAPÍTULOS 07 Y 08)
14 06 00	Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos
14 06 03*	Otros disolventes y mezclas de disolventes
HP3	Inflamable
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

· **Embalajes sin limpiar:**



· **Recomendación:**

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU o número ID</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN1170
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR/RID</b>	1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
· <b>IMDG</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· <b>IATA</b>	ETHANOL SOLUTION
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR/RID</b>	
	
· <b>Clase</b>	3 (F1) Líquidos inflamables
· <b>Etiqueta</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Líquidos inflamables
· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	II

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 10 )

· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> Atención: Líquidos inflamables	
· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	33
· <b>Número EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	
No aplicable	
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· <b>ADR/RID</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	2
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 11.12.2025 Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 11.12.2025

**Nombre comercial: PE-Reiniger, AHK PE Reiniger**

( se continua en página 11 )

· <b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES</b>		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		
· <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>		
78-93-3	butanona	3
· <b>Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>		
78-93-3	butanona	3

· **Disposiciones nacionales:**· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Esta ficha de datos tiene en cuenta los requisitos de etiquetado del Reglamento (UE) 2022/692 por el que se adapta el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (18ª ATP del Reglamento CLP).

· **Frases relevantes**

Las frases que aquí se indican no son elementos de etiquetado del producto, sino que repiten las propiedades de los ingredientes de la sección 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Número de la versión anterior: 2**· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**