

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto

· **UFI:** P565-60A7-C003-FHP8

· **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** Cola

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

· **Fabricante/distribuidor:**

WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0

· **Área de información:**

Departamento de seguridad del producto  
msds@wakol.de

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

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



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3      H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

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

· **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS09

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 1 )

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

propanona

acetato de etilo

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

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.

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción** Pegamento

· **Componentes peligrosos:**

Número CE: 926-605-8 Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano >25-≤50%

⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066

CAS: 67-64-1 propanona >10-≤20%

EINECS: 200-662-2 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

CAS: 141-78-6 acetato de etilo >10-≤20%

EINECS: 205-500-4 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

CAS: 25085-50-1 Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol >5-≤10%

ELINCS: 472-160-3 ⚠ Skin Sens. 1B, H317

Número CE: 931-254-9 Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano >5-<10%

⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 2 )

CAS: 78-93-3	butanona	>2,5-≤5%
EINECS: 201-159-0	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	
Número CE: 927-510-4	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	>2,5-≤5%
	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 1314-13-2	óxido de cinc	>0,25-≤1%
EINECS: 215-222-5	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

· **Avisos 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**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Limpiar con agua y jabón, y, a ser posible, también con polietilenglicol 400.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Otras indicaciones** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 3 )

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

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

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

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

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· **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**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

· **Almacenaje:**

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

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **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:**

**67-64-1 propanona**

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
VLB, VLI

**141-78-6 acetato de etilo**

LEP Valor de corta duración: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valor de larga duración: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
VLI

**78-93-3 butanona**

LEP 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

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 4 )

**· DNEL****Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano**

Oral DNEL 1.301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 1.377 mg/kg/day (consumer (long-term))

13.964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 1.131 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))5.306 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**67-64-1 propanona**

Oral DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

Dermal DNEL 62 mg/kg/day (general population (long-term))

186 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 200 mg/m<sup>3</sup> (general population (long-term))2.420 mg/m<sup>3</sup> (workers (short-term))1.210 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**141-78-6 acetato de etilo**

Oral DNEL 4,5 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 37 mg/kg/day (consumer (long-term))

63 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 734 mg/m<sup>3</sup> (consumer (short-term))367 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))1.468 mg/m<sup>3</sup> (workers (short-term))734 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano**

Oral DNEL 1.301 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 1.377 mg/kg/day (consumer (long-term))

13.964 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 1.137 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))5.306 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))**78-93-3 butanona**

Oral DNEL 31 mg/kg/day (general population (long-term))

Dermal DNEL 412 mg/kg/day (general population (long-term))

1.161 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 106 mg/m<sup>3</sup>/day (general population (long-term))600 mg/m<sup>3</sup>/day (workwr (long-term))**Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos**

Oral DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 149 mg/kg/day (consumer (long-term))

300 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 477 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 5 )

2.085 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))

**1314-13-2 óxido de cinc**

Oral DNEL 0,83 mg/kg/day (consumer (long-term))

Dermal DNEL 83,3 mg/kg/day (consumer (long-term))

83,3 mg/kg/day (workwr (long-term))

Inhalatorio DNEL 2,5 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))

5 mg/m<sup>3</sup> (workwr (long-term))

**PNEC**

**67-64-1 propanona**

PNEC 10,6 mg/l (freshwater)

1,06 mg/l (sea water)

21 mg/l (water - partially release)

100 mg/l (STP)

PNEC 29,5 mg/kg (soil)

3,04 mg/kg (sediment (sea water))

30,4 mg/kg (sediment (freshwater))

**141-78-6 acetato de etilo**

PNEC 0,24 mg/l (freshwater)

0,024 mg/l (sea water)

0,115 mg/l (sediment (sea water))

1,15 mg/l (sediment (freshwater))

650 mg/l (purification plant)

1,65 mg/l (water)

PNEC 0,148 mg/kg (soil)

**78-93-3 butanona**

PNEC 55,8 mg/l (freshwater)

55,8 mg/l (sea water)

709 mg/l (purification plant)

PNEC 22,5 mg/kg (soil)

287,7 mg/kg (sediment (sea water))

284,7 mg/kg (sediment (freshwater))

**1314-13-2 óxido de cinc**

PNEC 20,6 µg/l (freshwater)

6,1 µg/l (sea water)

52 µg/l (STP)

PNEC 35,6 mg/kg (soil)

56,5 mg/kg (sediment (sea water))

117,8 mg/kg (sediment (freshwater))

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 6 )

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**67-64-1 propanona**

VLB 50 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Acetona

**78-93-3 butanona**

VLB 2 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Metililcetona

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

· **Medidas generales de protección e higiene**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección de respiración:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Si se excede el límite de exposición ocupacional.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro combinado A-P2

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Material de los guantes**

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **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.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

( se continua en página 8 )



**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 7 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Beige

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

55 °C

· **Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

1,2 Vol %

· **Superior:**

13 Vol %

· **Punto de inflamación:**

-21 °C

· **Temperatura fulminante:**

460 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Cinemática (calculado) a 40°C:**

· **Dinámica a 20 °C:**

4.500 mPas (ISO 2555)

· **Solubilidad**

· **Agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

247 hPa

· **Presión de vapor a 50 °C:**

812 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 20 °C:**

0,87 g/cm<sup>3</sup> (EM ISO 2811-1)

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**

Líquido

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

· **Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Medios orgánicos de solución:**

73,2 %

· **VOC:**

73,2 %

· **Concentración del cuerpo sólido:**

26,8 % (DIN EN 827.8.2)

· **Modificación de estado**

· **Tasa de evaporación:**

No determinado.

· **Información relativa a las clases de peligro físico**

· **Explosivos**

suprimido

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 8 )

- Gases inflamables *suprimido*
- Aerosoles *suprimido*
- Gases comburentes *suprimido*
- Gases a presión *suprimido*
- Líquidos inflamables *Líquido y vapores muy inflamables.*
- Sólidos inflamables *suprimido*
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente *suprimido*
- Líquidos pirofóricos *suprimido*
- Sólidos pirofóricos *suprimido*
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo *suprimido*
- Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua *suprimido*
- Líquidos comburentes *suprimido*
- Sólidos comburentes *suprimido*
- Peróxidos orgánicos *suprimido*
- Corrosivos para los metales *suprimido*
- 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: *Enlaces de cloro*

**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:

**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano**

- Oral LD50 >3.350 mg/kg (rattus) (OECD 401)
- Dermal LD50 >2.000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)
- Inhalatorio LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)

**67-64-1 propanona**

- Oral LD50 5.800 mg/kg (rattus) (OECD RL 401)
- Dermal LD50 >15.800 mg/kg (rattus)
- Inhalatorio LC50/4h 76 mg/l (rattus)

**141-78-6 acetato de etilo**

- Oral LD50 5.620 mg/kg (rattus)
- Dermal LD50 >20.000 mg/kg (cuniculosus)

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 9 )

*Inhalatorio LC50/8h 58 mg/l (rattus)***Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano***Oral LD50 >5.000 mg/kg (rattus) (OECD 401)**Dermal LD50 >2.000 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)**Inhalatorio LC50/4h >20 mg/l (rattus) (OECD 403)***78-93-3 butanona***Oral LD50 3.300 mg/kg (rattus)**Dermal LD50 >8.000 mg/kg (rbi)**Inhalatorio LC50/4h 10.000 mg/l (rattus)***Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos***Oral LD50 >2.920 mg/kg (cuniculosus) (OECD 402)**Dermal LD50 >5.840 mg/kg (rattus) (OECD 401)**Inhalatorio LC50/4h >23,3 mg/l (rattus) (OECD 403)***1314-13-2 óxido de cinc***Oral LD50 >5.000 mg/kg (rattus)**Inhalatorio LC50/4h >5.700 mg/m<sup>3</sup> (rattus)**· En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**· Lesiones oculares graves o irritación ocular**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**· Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**· 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**Puede provocar somnolencia o vértigo.**· 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.**· 11.2 Información relativa a otros peligros**· Propiedades de alteración endocrina**ninguno de los componentes está incluido en una lista***SECCIÓN 12: Información ecológica***· 12.1 Toxicidad**· Toxicidad acuática***Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano***ErL50(72h) 55 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)**EL50/48 h 3 mg/l (Daphnia magna)**LL50/96 h 12 mg/l (Oncorhynchus mykiss)*

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 10 )

**67-64-1 propanona**

- NOEC/16h 1.700 mg/l (*Pseudomonas putida*)  
NOEC/48h 4.740 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)  
LC50/96h 11.300 mg/l (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)  
5.540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)  
8.300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)  
LC50/48h 12.600 mg/l (*Daphnia magna*)  
11.300 mg/l (*Leuciscus idus*)  
EC5/16h 1.700 mg/l (*Pseudomonas putida*)  
EC5/72h 28 mg/l (*Entosiphon sulcatum*)  
EC5/8d 530 mg/l (*Microcystis aerruginosa*)  
EC50/18h 12.600–12.700 mg/l (*Daphnia magna*)  
EC50/48h 6.100 mg/l (*Daphnia magna*)  
EC50/96h 8.300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

**141-78-6 acetato de etilo**

- LC50/96h 230 mg/l (*Pimephales promelas*)  
LC50/48h 333 mg/l (*Leuciscus idus*)  
EC10/18h 2.900 mg/l (*Pseudomonas putida*)  
EC50/48h 3.300 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)  
717 mg/l (*Daphnia magna*)

**Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano**

- LC50/48h 3,87 mg/l (*Daphnia magna*)  
>1 mg/l (*Oryzias latipes*)  
ErL50(72h) 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

**78-93-3 butanona**

- LC50/96h 3.220 mg/l (*Pimephales promelas*)  
EC5/16h 1.150 mg/l (*Pseudomonas putida*)  
IC5/7d 1.300 mg/l (*algae*)  
EC50/48h >100 mg/l (*Daphnia magna*)

**Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos**

- EL50/48 h 3 mg/l (*Daphnia magna*)  
EL50/72 h 10–30 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
LL50/96 h 13,4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

**1314-13-2 óxido de cinc**

- NOEC 0,04 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
LC50/96h 1,31 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)  
EC50/48h 2,2 mg/l (*Daphnia magna*)  
EC50/72h 0,21 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
IC50/72h 0,1–1 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 11 )

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos

### 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.  
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Catálogo europeo de residuos**  
08 00 00 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN  
08 04 00 Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)  
08 04 09\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1133
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **IMDG** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ADHESIVES

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 12 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Clase** 3 Líquidos inflamables  
· **Etiqueta** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables  
· **Label** 3

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

· **Marine pollutant:**

Sí

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Símbolo (pez y árbol)

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**

Atención: Líquidos inflamables

-

· **Número EMS:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· **Categoría de transporte**

3

· **Código de restricción del túnel**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1133 ADHESIVOS, 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

ES

( se continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 13 )

**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**  
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático  
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t**
- **REGLAMENTO (CE) n° 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

---

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
67-64-1 propanona
- **Reglamento nacional:**
- **VOC (EU): 629,9 g/l**
- **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.

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- **Número de la versión anterior: 11**
- **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)

( se continua en página 15 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.05.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 03.05.2023

**Nombre comercial: WAKOL NE 479 Adhesivo de Contacto**

( se continua en página 14 )

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*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*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2*

*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*

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

*Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1*

*Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B*

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

*Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1*

*Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1*

*Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1*

*Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2*