Aktobis AG
GERMANY SINCE 2003

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (basada en REACH)

Generador de ozono para agua WDH-WP15 (artículo - ozono generado in situ)
Hoja informativa para clientes, basada en el Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)

## 1. Identificación del artículo y de la empresa



Nombre del producto: Generador de ozono para agua WDH-WP15
Marca: WDH
Uso: Ozonización de agua para limpieza, oxidación y desinfección
Sustancia generada: Ozono ($O_3$), generado in situ
Fabricante: Aktobis AG
Dirección: Borsigstr. 20, 63110 Rodgau, Alemania
Teléfono: +49 (0)6106 284230
Correo electrónico: info@aktobis.de
Número de emergencia: 112

## 2. Posibles peligros

El producto es un aparato eléctrico que genera ozono durante su funcionamiento.
El ozono es un gas fuertemente oxidante y tóxico.
Clasificación del ozono generado conforme al Reglamento CLP:
H330: Mortal en caso de inhalación.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
El ozono gaseoso puede volver a liberarse al aire ambiente desde el agua ozonizada.
Durante la aplicación y posteriormente no deben permanecer personas ni animales en la zona inmediata.

## 3. Composición / información sobre los componentes

Artículo (aparato).
Durante el funcionamiento se genera ozono ($O_3$) a partir del aire ambiente y se introduce en el agua.
No se almacena ozono en el aparato.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación: Llevar inmediatamente a la persona afectada al aire fresco.
En caso de dificultad respiratoria, tos o irritación, solicitar asistencia médica.
En caso de inconsciencia: posición lateral de seguridad, llamar al 112.
Contacto ocular: Enjuagar los ojos con agua durante varios minutos y consultar a un médico.
Contacto cutáneo: Normalmente no relevante; evitar el contacto con agua fuertemente ozonizada.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

El aparato en sí no es combustible.
Medios de extinción adecuados: $CO_2$, polvo, agua pulverizada (según el incendio circundante).
En caso de incendio, desconectar la alimentación eléctrica.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Apagar inmediatamente el aparato.
Abandonar la sala y ventilarla a fondo (abrir ventanas y puertas).
No volver a entrar hasta que el ozono se haya descompuesto por completo.
El ozono se descompone por sí mismo en oxígeno.

## 7. Manipulación y almacenamiento

Utilizar el aparato únicamente conforme al manual de instrucciones.
Durante la aplicación de ozono no deben permanecer personas, animales ni plantas en la sala.
Tras la aplicación, respetar un tiempo de ventilación suficiente (al menos 30 minutos).
Almacenar en un lugar seco, fresco y fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición/protección individual

Valor límite de exposición profesional para el ozono: 0,1 ppm (0,2 $mg/m^3$).
Este valor no debe superarse.
Si se utiliza conforme a lo previsto, no se requiere equipo de protección individual.

## 9. Propiedades físicas y químicas del ozono

Estado físico: Gas
Color: azulado
Olor: penetrante, similar al cloro
Propiedades oxidantes: muy fuertes

## 10. Estabilidad y reactividad

El ozono es inestable y se descompone espontáneamente en oxígeno ($O_2$).
Reacciona fuertemente con sustancias orgánicas, metales y determinados plásticos.

## 11. Información toxicológica

El ozono es tóxico por inhalación.
Incluso concentraciones bajas pueden causar irritación de las vías respiratorias.
Concentraciones más altas pueden causar daños pulmonares graves.

## 12. Información ecológica

El ozono es muy reactivo y de corta duración.

No presenta persistencia ambiental a largo plazo.
Evitar su liberación en espacios habitados.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar el aparato como residuo de equipo eléctrico conforme a ElektroG.
No se requieren medidas especiales de eliminación para el ozono, ya que no existe ninguna sustancia almacenada.

## 14. Información relativa al transporte

No es mercancía peligrosa en el sentido de la normativa de transporte.
Transportar como aparato eléctrico.

## 15. Información reglamentaria

Ley alemana de seguridad de los productos (ProdSG)
Reglamento alemán sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - ozono generado in situ
Reglamento CLP (CE) n.° 1272/2008 (clasificación del ozono)
Reglamento REACH (CE) n.° 1907/2006 (formato de información)

## 16. Otra información

Este documento es una hoja informativa basada en una ficha de datos de seguridad.
Sirve para informar a los clientes sobre las condiciones de uso seguro del aparato.
Sujeto a modificaciones técnicas.