



# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 30-11-2023 Fecha de revisión: 12-3-2024 Reemplaza la versión de: 30-11-2023 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : Kroon-Oil Antifreeze SP 15+  
UFI : FN50-5987-T002-PTMK  
Código de producto : 10.10.10  
Grupo de productos : Producto comercial

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : Anticongelante  
Función o categoría de uso : Agentes anticongelantes

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Kroon-Oil B.V.  
Dollegoorweg 15  
NL 7602 EC Almelo  
Países Bajos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa   | Dirección                     | Número de emergencia  | Comentario  |
|-----------|---|-------------------------------|---|---|
| España    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302  
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 H373  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo en caso de ingestión.

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: etanodiol; Methyl-1H-benzotriazole

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H373 - Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).

Consejos de prudencia (CLP)

: P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                  | Identificador de producto   | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                 |
|-------------------------|---|---------|--|
| etanodiol               | N° CAS: 107-21-1<br>N° CE: 203-473-3<br>N° Índice: 603-027-00-1<br>REACH-no: 01-2119456816-28 | 0 – 100 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                           |
| sodium benzoate         | N° CAS: 532-32-1<br>N° CE: 208-534-8<br>REACH-no: 01-2119460683-35                            | < 10    | Eye Irrit. 2, H319   |
| Methyl-1H-benzotriazole | N° CAS: 29385-43-1<br>N° CE: 249-596-6<br>REACH-no: 01-2119979081-35                          | < 2,5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Observaciones

: El producto tiene un sabor amargo como medida preventiva en caso de ingestión accidental

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

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                     |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

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

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales.  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.  |

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                      |

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Sin riesgos de incendio.          |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

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

|  |   |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.  |

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

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---|

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.   |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
|----------------------|--|

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)   |   |
|--|---|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)  |   |
| Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto. Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (fracción inhalable). |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

**Equipo de protección individual:**

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**

Gafas de seguridad

| Protección ocular  |                     |                 |        |
|--------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Tipo               | Campo de aplicación | Características | Norma  |
| Gafas de seguridad | Gotas               | Claro           | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

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

Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |            |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
| Guantes reutilizables   | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥0.35        |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

**Controles de exposición medioambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Estado físico        | : Líquido               |
| Color                | : naranja.              |
| Apariencia           | : Entre claro y turbio. |
| Olor                 | : ligero.               |
| Umbral olfativo      | : No disponible         |
| Punto de fusión      | : No aplicable          |
| Punto de congelación | : -18 °C (50 vol%)      |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Punto de ebullición                                | : 197 °C                                    |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.                            |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible                             |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible                             |
| Punto de inflamación                               | : 122 °C - ASTM D93 (PM)                    |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible                             |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                             |
| pH   | : 8,8 (típico)                              |
| Viscosidad, cinemática                             | : 1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Solubilidad  | : Agua: Miscible en cualquier proporción    |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                             |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                             |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                             |
| Densidad   | : 1,124 kg/l (15 °C) - ASTM D4052           |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                             |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible                             |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                              |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Nitratos. Peróxidos. Cloratos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

#### Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 500 mg/kg de peso corporal |
|----------------|----------------------------|

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>etanodiol (107-21-1)</b>   |  |
|---|--|
| DL50 oral rata  | 7712 mg/kg de peso corporal  |
| DL50 oral   | Existe una marcada diferencia en la toxicidad oral aguda entre los roedores y el hombre, siendo el hombre más susceptible que los roedores. La dosis fatal estimada para el hombre es de 30-100 mililitros. También se ha demostrado que este material es tóxico y potencialmente letal por ingestión en perros y gatos. |
| DL50 vía cutánea  | 3500 mg/kg de peso corporal ratón  |
| CL50 Inhalación - Rata  | > 2,5 mg/l   |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>                               |  |
| DL50 oral rata  | > 720 mg/kg  |
| DL50 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| CL50 Inhalación - Rata  | > 1730 mg/m <sup>3</sup> (1h)  |
| <b>sodium benzoate (532-32-1)</b>   |  |
| DL50 oral rata  | 3450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 3150 - 3740   |
| DL50 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit   |
| CL50 Inhalación - Rata  | > 12,2 mg/l/4h Animal: rat   |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No clasificado<br>pH: 8,8 (típico)   |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>                               |  |
| pH  | 5 – 6  |
| <b>sodium benzoate (532-32-1)</b>   |  |
| pH  | ≈ 8 Remarks on result: 'other:'  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado<br>pH: 8,8 (típico)   |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b>                               |  |
| pH  | 5 – 6  |
| <b>sodium benzoate (532-32-1)</b>   |  |
| pH  | ≈ 8 Remarks on result: 'other:'  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| <b>etanodiol (107-21-1)</b>   |  |
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)                               | 1500 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)   |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).  |
| <b>etanodiol (107-21-1)</b>   |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).  |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b> |   |
|---|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días)                 | ≈ 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| <b>sodium benzoate (532-32-1)</b>           |   |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)                 | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat   |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)       | > 2500 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days)             |
| Peligro por aspiración                      | : No clasificado  |
| <b>Kroon-Oil Antifreeze SP 15+</b>          |   |
| Viscosidad, cinemática                      | 1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042   |
| <b>etanodiol (107-21-1)</b>                 |   |
| Viscosidad, cinemática                      | 14,505 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b> |   |
| Viscosidad, cinemática                      | No aplicable  |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancia/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%

#### 11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| <b>etanodiol (107-21-1)</b>                 |   |
|---|---|
| CL50 - Peces [1]                            | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 - Crustáceos [1]                       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 96h - Algas [1]                        | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae  |
| CE50 96h - Algas [2]                        | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónico)                              | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |
| <b>Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)</b> |   |
| CL50 - Peces [1]                            | 55 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus   |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1]       | 15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:  |



# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)  |  |
|---------------------------------------|--|
| CE50 - Otros organismos acuáticos [2] | 8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:       |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 53 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum             |
| LOEC (crónico)                        | 37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónico)                        | 18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico crustáceos               | 0,4 mg/l (21d)   |
| NOEC crónico algas                    | 1,18 mg/l 72 horas   |

| sodium benzoate (532-32-1) |   |
|----------------------------|---|
| CL50 - Peces [1]           | 484 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 72h - Algas [1]       | > 30,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC crónico peces         | 10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '144 h'  |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Kroon-Oil Antifreeze SP 15+   |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable, de acuerdo al ensayo OCDE. |

| etanodiol (107-21-1)          |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable        |
| Biodegradación                | 90 % > 10d (método OCDE 301A) |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad        | No fácilmente degradable |

| sodium benzoate (532-32-1)    |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| etanodiol (107-21-1)                               |       |
|--|-------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | -1,36 |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)               |                         |
|--|-------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1,081 (25°C) [OECD 117] |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| etanodiol (107-21-1)  |   |
|---|---|
| Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1 |

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

| Kroon-Oil Antifreeze SP 15+  |  |
|--|--|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  |  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |  |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos.  
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532) : 16 01 14\* - Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas  
Código HP : HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración.  
HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación.  
HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>   |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>               |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                 |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>  |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional  |             |             |             |             |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte por vía fluvial

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

### 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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

##### Reglamento sobre biocidas (UE 528/2012)

Cierre de seguridad para niños : No aplicable

Indicación de peligro detectable con el tacto : Aplicable

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:**

Methyl-1H-benzotriazole

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |   |              |               |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado   | Modificación | Observaciones |
|                              | Reemplaza   | Añadido      |               |
|                              | Fecha de revisión   | Añadido      |               |
| 1.1                          | Nombre comercial  | Modificado   |               |
| 2.1                          | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Modificado   |               |
| 2.2                          | Consejos de prudencia (CLP)   | Modificado   |               |
| 3                            | Composición/información sobre los componentes                             | Modificado   |               |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de contacto con la piel                          | Añadido      |               |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de inhalación                                    | Añadido      |               |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de ingestión                                     | Añadido      |               |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo                          | Añadido      |               |
| 5.1                          | Medios de extinción no apropiados   | Añadido      |               |
| 5.2                          | Peligro de explosión  | Añadido      |               |
| 5.2                          | Peligro de incendio   | Añadido      |               |
| 5.3                          | Instrucciones para extinción de incendio                                  | Añadido      |               |
| 6.1                          | Medidas generales   | Añadido      |               |
| 6.1                          | Equipo de protección  | Añadido      |               |
| 6.1                          | Procedimientos de emergencia  | Añadido      |               |
| 6.1                          | Procedimientos de emergencia  | Modificado   |               |
| 6.3                          | Para retención  | Añadido      |               |
| 7.1                          | Peligros adicionales durante el tratamiento                               | Añadido      |               |
| 7.1                          | Precauciones para una manipulación segura                                 | Modificado   |               |
| 7.2                          | Material de embalaje  | Añadido      |               |
| 7.2                          | Medidas técnicas  | Añadido      |               |
| 7.2                          | Condiciones de almacenamiento   | Modificado   |               |
| 8.2                          | Equipo de protección individual   | Añadido      |               |
| 9.1                          | Temperatura de auto-inflamación   | Eliminado    |               |
| 9.1                          | Viscosidad, cinemática  | Añadido      |               |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones |   |              |               |
|------------------------------|---|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado   | Modificación | Observaciones |
| 9.1                          | Punto de congelación  | Modificado   |               |
| 9.1                          | pH  | Modificado   |               |
| 9.1                          | Punto de ebullición   | Modificado   |               |
| 11.1                         | ATE CLP (oral)  | Modificado   |               |
| 13.1                         | Normativa regional sobre residuos                           | Añadido      |               |
| 13.1                         | Información adicional                                       | Añadido      |               |
| 13.1                         | Recomendaciones para la eliminación de los residuos         | Añadido      |               |
| 13.1                         | Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | Añadido      |               |

| Abreviaturas y acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                       | Factor de bioconcentración   |
| VLB                       | Valor límite biológico   |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado  |
| N° CE                     | número CE  |
| CE50                      | Concentración efectiva media   |
| EN                        | Norma europea  |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas   |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| VLA                       | Límite de exposición profesional   |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |

# Kroon-Oil Antifreeze SP 15+

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                     |
| STP                       | Estación depuradora                             |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)             |
| TLM                       | Tolerancia media limite                         |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                  |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                   |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable             |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina             |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4  |
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2           |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                          |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H361d                                | Se sospecha que puede dañar el feto.   |
| H373                                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| Repr. 2                              | Toxicidad para la reproducción, categoría 2  |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2 |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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