

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 1 de 13

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

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

Limpiador

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**

Compañía: TUNAP GmbH & Co. KG
Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Población: D-82515 Wolfratshausen
Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
Correo elect.: sdb@tunap.com
Página web: www.tunap.com

Proveedor

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.
Calle: Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manyà
Población: E-08403 Granollers (BARCELONA)
Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453
Correo elect.: sdb@tunap.com
Página web: www.tunap.es

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

2-Aminoetanol; etanolamina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 2 de 13

Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P280 Llevar gafas.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Un 5 % en masa de los contenidos son inflamables.

2.3. Otros peligros

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

| N.º CAS | Nombre químico | Cantidad |
|------------|--|-------------|
| | N.º CE N.º índice N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | 3 - < 5 % |
| | 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412 | |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2'- nitrilotrietanol (1: 1) | 0,1 - < 1 % |
| | 238-015-1 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | 0,1 - < 1 % |
| | 202-845-2 603-048-00-6 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H311 H302 H314 H335 | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoetanol; etanolamina | 3 - < 5 % |
| | | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1,3 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 2504 mg/kg; oral: DL50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 14171-00-7 | 238-015-1 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2'- nitrilotrietanol (1: 1) | 0,1 - < 1 % |
| | | oral: DL50 = > 4190 - < 11260 mg/kg | |
| 100-37-8 | 202-845-2 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | 0,1 - < 1 % |
| | | por inhalación: CL50 = ca. 4,6 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = ca. 1100 mg/kg; oral: DL50 = ca. 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |

Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004

< 5 % tensioactivos anfotéricos, perfumes (Limonene).

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 3 de 13

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO₂, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Peligro de reventar el recipiente.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Utilizar el propio equipo de protección.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 4 de 13

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Para el personal de emergencia

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco. Observar las normas legales y disposiciones.

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 5 de 13

8.1. Parámetros de control**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m ³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamina | 1 | 2,5 | | VLA-ED | |
| | | 3 | 7,5 | | VLA-EC | |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol | 2 | 9,7 | | VLA-ED | |
| 102-71-6 | Trietanolamina | - | 5 | | VLA-ED | |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | Tipo de DNEL | Via de exposición | Efecto | Valor |
|------------|--|------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | | | | |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 1 mg/m ³ |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,51 mg/m ³ |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 3 mg/kg pc/día |
| | | Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,18 mg/m ³ |
| | | Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,28 mg/m ³ |
| | | Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |
| | | Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2'- nitrilotrietanol (1: 1) | | | | |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 2,67 mg/kg pc/día |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | | | | |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 18,3 mg/m ³ |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 10,7 mg/m ³ |
| | | Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 2,5 mg/kg pc/día |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 6 de 13

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | Valor |
|---|---|-------------|
| Compartimento medioambiental | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | |
| Agua dulce | | 0,07 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,028 mg/l |
| Agua marina | | 0,007 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 0,357 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,036 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 100 mg/l |
| Tierra | | 1,29 mg/kg |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2''- nitrilotrietanol (1: 1) | |
| Agua dulce | | 0,1 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,1 mg/l |
| Agua marina | | 0,01 mg/l |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 0,3 mg/l |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | |
| Agua dulce | | 0,062 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,34 mg/l |
| Agua marina | | 0,006 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 0,673 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,067 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 10 mg/l |
| Tierra | | 0,098 mg/kg |

Datos adicionales sobre valores límites

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

sangre (B)

Orina (U)

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.

EN 166

Protección de las manos

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración 480min

Espesor del material del aguante 0,45 mm

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 7 de 13

EN ISO 374

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.
Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A
Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.
Observar las normas legales y disposiciones.

Controles de la exposición del medio ambiente

Observar las normas legales y disposiciones.

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

Estado físico: Aerosol
Color:
Olor: Limón

Método de ensayo

| | |
|--|-------------------------------|
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 100 °C |
| Punto de inflamación: | 179 °C |
| pH (a 20 °C): | 10,7 DIN 19268 |
| Densidad: | 1 g/cm ³ DIN 51757 |

9.2. Otros datos**Otras características de seguridad**

Las indicaciones se refieren a sustancia activa técnica: Densidad relativa, Color, Olor, Viscosidad, pH.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO₂, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

Información adicional

No mezclar con ácidos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 8 de 13

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) 24200,0 mg/kg; ATE (cutánea) 21022,1 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 201,63 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 25,899 mg/l

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|------------|--|-----------------------------|----------|--|--|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | | | | |
| | oral | DL50 1089 mg/kg | Rata | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| | cutánea | DL50 2504 mg/kg | Conejo | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación (4 h) polvo/niebla | CL50 1,3 mg/l | Rata | | |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2''-nitrilotrietanol (1: 1) | | | | |
| | oral | DL50 > 4190 - < 11260 mg/kg | Rata | CIR Panel Book Page 29 (2011) | OECD Guideline 401 |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | | | | |
| | oral | DL50 ca. 1320 mg/kg | Rata | Study report (1969) | BASF-Test: The study was conducted accor |
| | cutánea | DL50 ca. 1100 mg/kg | Conejo | Cited in: Documentation of the Threshold | The study was conducted prior to the imp |
| | inhalación (1 h) vapor | CL50 ca. 4,6 mg/l | Rata | Study report (1969) | BASF TEST: The test demonstrates the tox |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 0,5 mg/l | | | |

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 9 de 13

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

| N.º CAS | Nombre químico | Toxicidad acuática | | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
|------------|--|--------------------|----------|-------|-----------|---|----------------------------|--|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 349 mg/l | 96 h | | Cyprinus carpio | Study report (1997) | other: Directive 92/69/EEC, C.1. |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 2,8 mg/l | 72 h | | Raphidocelis subcapitata | unpublished (1997) | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 27,04 | 48 h | | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC mg/l | 1,24 | 41 d | | Oryzias latipes | unpublished (2008) | OECD Guideline 210 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC mg/l | 0,85 | 21 d | | Daphnia magna | unpublished (1997) | other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2' '- nitrilotrietanol (1: 1) | | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | ca. 5,5 | 72 h | | Chlorella vulgaris | REACH Registration Dossier | No supporting analysis was performed. No |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC mg/l | ca. 10 | 21 d | | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | (EC50 mg/l) | ca. 300 | 3 h | | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report | OECD Guideline 209 |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 147 mg/l | 96 h | | Leuciscus idus | Study report (1987) | other: German Industrial Standard DIN 38 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 62,3 | 72 h | | Desmodesmus subspicatus | Study report (1988) | other: German industrial standard test g |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 83,6 | 48 h | | Daphnia magna | Study report (1988) | EU Method C.2 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 10 de 13

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | -2,3 |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2' '- nitrilotrietanol (1: 1) | < 1 |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | 0,21 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|------------|--|--------|-----------------|----------------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; etanolamina | 2,5 | | SAR and QSAR in Envi |
| 14171-00-7 | N-dodecil-β-alanina, compuesto con 2,2', 2' '- nitrilotrietanol (1: 1) | ca. 70 | | REACH Registration D |
| 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina | < 6,1 | Cyprinus carpio | Publication (2002) |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 1950

14.2. Designación oficial de

AEROSOL

transporte de las Naciones Unidas:

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 11 de 13

| | |
|---|-----------------|
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u> | 2 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje:</u> | - |
| Etiquetas: | 2.2 |
| Código de clasificación: | 5A |
| Disposiciones especiales: | 190 327 344 625 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E0 |
| Categoría de transporte: | 3 |
| Clave de limitación de túnel: | E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|---|-----------------|
| <u>14.1. Número ONU o número ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u> | AEROSOLS |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u> | 2 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje:</u> | - |
| Etiquetas: | 2.2 |
| Código de clasificación: | 5A |
| Disposiciones especiales: | 190 327 344 625 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E0 |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|---|-----------------------------|
| <u>14.1. Número ONU o número ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u> | AEROSOLS |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u> | 2.2 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje:</u> | - |
| Etiquetas: | 2.2 |
| Contaminante del mar: | no |
| Disposiciones especiales: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1000 mL |
| Cantidad liberada: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|-------------------------|
| <u>14.1. Número ONU o número ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u> | AEROSOLS, non-flammable |
| <u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u> | 2.2 |
| <u>14.4. Grupo de embalaje:</u> | - |
| Etiquetas: | 2.2 |
| Disposiciones especiales: | A98 A145 A167 A802 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Cantidad liberada: | E0 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 203 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 75 kg |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 203 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 150 kg |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 12 de 13

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE No hay información disponible.

(COV):

Datos según la Directiva 2004/42/CE No hay información disponible.

(COV):

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Norma aerosol (75/324/CEE)

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 9,15.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

CL50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

926 AGR Ventil Reiniger MF92600250A

Fecha de revisión: 25.04.2023

Código del producto: 1102036

Página 13 de 13

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--|
| Aerosol 3; H229 | A base de los datos de prueba |
| Skin Irrit. 2; H315 | Principio de extrapolación "Aerosoles" |
| Eye Dam. 1; H318 | Principio de extrapolación "Aerosoles" |

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

| | |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)