

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

· 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

· **UFI:** Y0TM-2EX3-C00N-0DW6

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

Uso privado de agentes de limpieza

Uso industrial de agentes de limpieza

Uso profesional de agentes de limpieza

De acuerdo con la hoja de información de exposición genérica para detergentes, AISE, NVZ (2014)

Ver detalles de los escenarios de exposición en el Anexo.

· Utilización del producto / de la elaboración

Sólo para su manejo adecuado.

Detergente

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

· Fabricante/distribuidor:

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach

CH-4901 Langenthal

Tel. +41 (0)62 919 75 75

www.motorex.com

· Representante exclusivo en UE:

MOTOREX Deutschland AG, Bismarkstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· Área de información: msds@motorex.com

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología

+34 915 620 420

www.mjusticia.gob.es

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· 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



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Anionic surfactant

metasilicato de disodio

· Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

P101

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

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 1)

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- 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.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

- **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 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

Número CE: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48-0000	Anionic surfactant Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	10%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de clasificación: 011-005-00-2	carbonato de sodio Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7 Reg.nr.: 01-2120759186-46	cumenosulfonato de sodio Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Número de clasificación: 601-029-00-7 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-menta-1,8-dieno sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	2,5-7,5%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Número de clasificación: 014-010-00-8	metasilicato de disodio Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	≥2,5-<5%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

fosfatos	≥15 - <30%
tensioactivos aniónicos	≥5 - <15%
tensioactivos no iónicos	<5%
perfumes	

· **Indicaciones adicionales:**

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

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **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 apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **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** Desempolvar cuidadosamente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** 11
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 3)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver sección 7.

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

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

LEP	Valor de larga duración: 168 mg/m ³ , 30 ppm Sen, vía dérmica
-----	---

· DNEL

Anionic surfactant

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,425 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	85 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	42,5 mg/kg/24h (consumidor)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,5 mg/m3 (consumidor)

497-19-8 carbonato de sodio

Inhalatorio	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	10 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	10 mg/m3 (consumidor)

28348-53-0 cumenosulfonato de sodio

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,14 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	70 mg/kg/24h (consumidor)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	4,49 mg/cm2 (obrero)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	32 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	20 mg/kg/24h (obrero)
Inhalatorio	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	16 mg/kg/24h (consumidor)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	40 mg/kg/24h (consumidor)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	0,45 mg/cm2 (consumidor)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	4,02 mg/m3 (obrero)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	770 mg/m3 (obrero)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	770 mg/m3 (obrero)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	4,02 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,98 mg/m3 (consumidor)
DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	770 mg/m3 (consumidor)	
DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	770 mg/m3 (consumidor)	
DNEL/general population/Local effects/Long-term	1,98 mg/m3 (consumidor)	

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,8 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	9,5 mg/kg/24h (obrero)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	66,7 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,8 mg/m3 (consumidor)

6834-92-0 metasilicato de disodio

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,74 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1,49 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,74 mg/kg/24h (consumidor)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	6,22 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,55 mg/m3 (consumidor)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 4)

· PNEC		
Anionic surfactant		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,268 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0268 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)	0,055 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	5,6 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	8,1 mg/kg (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	8,1 mg/kg (organismos acuáticos)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	35 mg/kg (Organismos terrestres)
28348-53-0 cumenosulfonato de sodio		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,23 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,023 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)	2,3 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	160 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,89 mg/kg (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,089 mg/kg (organismos acuáticos)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	133 mg/kg food (Envenenamiento secundario (depredadores))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,014 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0014 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	1,8 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	3,85 mg/kg (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,385 mg/kg (organismos acuáticos)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,763 mg/kg (Organismos terrestres)
6834-92-0 metasilicato de disodio		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	7,5 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (organismos acuáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	1.000 mg/l (organismos acuáticos)

· Indicaciones adicionales:

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

· 8.2 Controles de la exposición**· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:**

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 la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 5)

· Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina: utilizar máscara con filtro de tipo A2, A2 / P2 o ABEK.

· Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

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

· Material de los guantes

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 avaluada 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 ojos:

Gafas de protección
· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
· Datos generales
· Aspecto:

Forma: En polvo

Color: Blanco

· Olor: característica típica

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH a 20 °C: 9,8 (DIN 51369)
9,5 (10g/l H₂O) (DIN 51369)

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Presión de vapor: No aplicable.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 6)

· Densidad a 20 °C:	0,8 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Soluble.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

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:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **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:**

Anionic surfactant		
Oral	LD50	2.240 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	440 mg/kg/24h (ratón)
497-19-8 carbonato de sodio		
Oral	LD50	2.800 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50 / 2h	2,3 mg/l (rata)
28348-53-0 cumenosulfonato de sodio		
Oral	LD50	7.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	114-3.534 mg/kg/24h (rata)
	LOAEL	4.092 mg/kg/24h (rata)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Conejo)
	NOAEL	2.000 mg/kg/24h (ratón)
Inhalatorio		800-1.030 mg/kg/24h (rata)
	LC50 / 4h	770 mg/l (rata)
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	100 mg/kg/24h (dog)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 7)

	LOAEL	500-1.650 mg/kg/24h (ratón) 600-3.300 mg/kg/24h (rata) 3.300 mg/kg/24h (ratón) 1.200-1.650 mg/kg/24h (rata)
6834-92-0 metasilicato de sodio		
Oral	LD50	662-1.009 mg/kg (ratón) 995-1.530 mg/kg (rata)
	NOAEL	260-284 mg/kg/24h (ratón) 227-237 mg/kg/24h (rata)
	LOAEL	716-892 mg/kg/24h (ratón)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50 / 4h	2,06 mg/l (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

Anionic surfactant

LC50	3,94 mg/l/96h (Invertebrados acuáticos)
LC0	4,1 mg/l/96h (pescado)
LC100	7,5 mg/l/96h (pescado)
LC50	1,67 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC50	8,8 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
EC10	5,6-8,4 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	25-72 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	1,5-2,31 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC100	12,5 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC0	6,3 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	8,8 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
NOEC	1,18 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOEC	1,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 8)

497-19-8 carbonato de sodio

LC50	300 mg/l/96h (pescado)
EC50	200-227 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)

28348-53-0 cumenosulfonato de sodio

LC50	450-70.241 mg/l/96h (pescado)
LC50	27.334 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
LC50	0,8903 g/kg/14d (sedimento)
	0,8903 g/kg/14d (Macrorganismos terrestres (- artrópodos))
EC10	560 mg/l (pescado)
	3.200 mg/l (microorganisms)
EC10	1.954 mg/kg (Plantas terrestres)
	178,07 mg/kg (Macrorganismos terrestres (- artrópodos))
EC50	230-10.603,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	154 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC50	450-1.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
	16.000 mg/l/48h (microorganisms)
EC50	10.604 mg/kg (Plantas terrestres)
	890,3 mg/kg (Macrorganismos terrestres (- artrópodos))
NOEC	30 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOEC	31 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
	560 mg/l/96h (pescado)

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

LC50	0,46-0,72 mg/l/96h (pescado)
EC10	18 mg/l/3h (microorganisms)
EC10	0,153 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC10	0,14 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EC50	209 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,688-0,702 mg/l/96h (pescado)
EC10	0,149-0,174 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,214-0,32 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,188 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC50	0,307 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
	0,25 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,05-0,08 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOEC	0,09 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,059-0,37 mg/l/7d (pescado)
NOEC	0,08 mg/l/28d (pescado)

6834-92-0 metasilicato de disodio

LC50	210-2.320 mg/l/96h (pescado)
LC0	180 mg/l/96h (pescado)
LC100	250 mg/l/96h (pescado)
EC50	100 mg/l/72h (microorganisms)
EC100	10.000 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC0	100 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	1.700 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 9)

· 12.3 Potencial de bioacumulación
Anionic surfactant

Coeficiente de partición	0,7 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
Biodegradabilidad	94 % (28d) (Biodegradability) (EU Method C.4-A)

28348-53-0 cumenosulfonato de sodio

Factor de bioconcentración (BCF)	3,16 BCF (Bioacumulación)
----------------------------------	---------------------------

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieno

Coeficiente de partición	4,38 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
Biodegradabilidad	80 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 D)

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:
· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (de acuerdo con el Apéndice 1 AwSV): escasamente peligroso para el agua

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

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

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.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

· Catálogo europeo de residuos

07 06 01*	Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
-----------	--

· Embalajes sin limpiar:
· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA suprimido

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA suprimido

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
· Clase suprimido

· 14.4 Grupo de embalaje
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 10)

- | | |
|---|---------------|
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

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
 - **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**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química 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.
La clasificación de la mezcla se realizó mediante cálculo con arreglo a las normas establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008.
No se requieren instrucciones especiales de formación para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente.

- **Frases relevantes**
 - 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.
 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Persona de contacto:** Abteilung Produktsicherheit
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 11)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

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

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

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

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

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

Anexo: Supuestos de exposición 1

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** *Uso industrial de agentes de limpieza*
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos**
PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 Pulverización no industrial
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** *5 días laborales/semana.*
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** *Líquido*
- **Concentración del material en la mezcla** *La sustancia es un componente principal.*
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección técnicas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección personales** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección del consumidor** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** *No se requieren medidas especiales.*
- **Agua** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la eliminación** *Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.*
- **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** *Envases parcialmente vaciados y sucios.*

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 12)

- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso profesional de agentes de limpieza
- **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
- **Categoría de productos**
PC35 *Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)*
- **Categoría de procesos**
PROC1 *Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.*
PROC2 *Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.*
PROC8a *Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas*
PROC8b *Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas*
PROC10 *Aplicación mediante rodillo o brocha*
PROC11 *Pulverización no industrial*
PROC13 *Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido*
PROC15 *Uso como reactivo de laboratorio*
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a *Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)*
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** *La sustancia es un componente principal.*
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección técnicas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección personales** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección del consumidor** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** *No se requieren medidas especiales.*
- **Agua** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la eliminación** *Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.*
- **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** *Envases parcialmente vaciados y sucios.*
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2021

Número de versión 3.1

Revisión: 19.04.2021

Nombre comercial: OEM TWIN AIR DIRT BIO REMOVER

(se continua en página 13)

· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

Anexo: Supuestos de exposición 3

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** *Uso privado de agentes de limpieza*
- **Sector de utilización**
SU21 *Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores*
- **Categoría de productos**
PC35 *Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)*
- **Categoría de procesos**
PROC1 *Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.*
PROC2 *Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.*
PROC8a *Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas*
PROC8b *Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas*
PROC10 *Aplicación mediante rodillo o brocha*
PROC11 *Pulverización no industrial*
PROC13 *Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido*
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a *Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)*
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** *5 días laborales/semana.*
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** *Líquido*
- **Concentración del material en la mezcla** *La sustancia es un componente principal.*
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección técnicas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección personales** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección del consumidor** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** *No se requieren medidas especiales.*
- **Agua** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas para la eliminación** *Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.*
- **Procedimiento para la eliminación**
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** *Envases parcialmente vaciados y sucios.*
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** *No es relevante para este supuesto de exposición.*
- **Indicaciones para usuarios intermedios** *No existen más datos relevantes disponibles.*