

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 1/(16)

## SECCIÓN 1 Identificación de la mezcla/sustancia y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto:

**METABOND 4T aditivo para aceite de motor**

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

Usos pertinentes identificados: aditivo para motores de cuatro tiempos de MC-s, pequeñas herramientas de jardín para mejorar la superficie metálica, mejorar la lubricación y el efecto reductor de la fricción.

Usos desaconsejados: aplicaciones distintas de las anteriores.

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

Datos del proveedor:

Metabond Aditivos S.L.

Calle de Don Julián Fernández Ollero 10, 1B, Haro 26200

ESPAÑA

Móvil: +34 623 585 216

[www.metabondespana.es](http://www.metabondespana.es)

[info@metabondespana.es](mailto:info@metabondespana.es)

Distribuidor principal/fabricante:

Metabond Magyarország Kft.

9030 Győr, Szigligeti Ede u. 5.

Tel: +36 96 332738

Mobile: +36 70 2719575

[www.metabond.hu](http://www.metabond.hu)

[metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Dirección: Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, España

Número de teléfono: +34 917689800

## SECCIÓN 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clase y categoría de peligro:	Indicación de peligro:	
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Aquatic Chronic3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 2/(16)

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Identificación del producto: Nombre comercial: **METABOND 4T aditivo para aceite de motor**

Componentes peligrosos: -

Pictograma SGA:



Término indicativo: **¡Atención!**

Indicación de peligro:

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales de peligro:

-

Consejos de prudencia - General:

**P101** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

**P102** Manténgase fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención:

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta:

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante y jabón.

Consejos de prudencia - Almacenamiento:

-

Consejos de prudencia - Eliminación:

**P501** Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional.

Otras obligaciones en materia de etiquetado:

Advertencia táctil de peligro: No requerido.

Clasificación para el transporte: Ver sección 14.

## 2.3 Otros peligros

El producto no contiene ninguna sustancia PBT o vPvB según el anexo XIII del reglamento (EC) 1907/2006, en una concentración igual o superior al 0,1%.

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina, en una concentración igual o superior al 0,1%.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 3/(16)

## SECCIÓN 3 Composition/information on ingredients

### 3.2 Mezclas

Descripción química: Aceite mineral de alto grado de refino, con aditivos.

Componente(s) / Componente(s) peligroso(s):

Nombre	EC número	CAS número	Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Concentrado % (m/m)
Aceite mineral * REACH Registr. No.: sin datos	-	-	Asp. Tox. 1	H304	Max. 30
4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) REACH Registr. No.: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	max. 15
Ácido fosforoditioico, mezcla de ésteres de O,O-bis(1,3- dimetilbutilo e iso-Pr), sales de cinc** REACH Registr. No.: 01-2119493626-26	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 11
Sulfuro de alquilfenato ramificado de calcio (sobresado) REACH Registr. No.: sin datos	-	Polímero	Aquatic Chronic 4	H413	Max. 3,0
Fenol, dodecil-, ramificado REACH Registr. No.: 01-2119513207-49	310-154-3	-	Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H314 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	<0,06

\* Contiene una o más de las siguientes sustancias:

Número EC: 265-157-1, REACH Registr. Nr.: 01-2119484627-25;

Número EC: 265-169-7, REACH Registr. Nr.: 01-2119471299-27;

Número EC: 265-158-7, REACH Registr. Nr.: 01-2119487077-29;

Número EC: 265-159-2, REACH Registr. Nr.: 01-2119480132-48.

\*\* Límite de concentración específico:

Daño ocular. 1; H318: C>12,5; Irrit. piel. 2; H315: C>6,25

El texto completo de cada frase H pertinente y las clases y cat. de peligro figuran en la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 4/(16)

## SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente, o nunca provocar el vómito.
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de queja, busque atención médica.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de queja (irritación, enrojecimiento), obtener atención médica.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica.
Ingestión:	<b>No</b> provocar el vómito (peligro de aspiración). Enjuagar la boca con agua. Solicitar atención médica. Mostrar la ficha de datos de seguridad al médico.
Protección del socorrista:	No hay especificaciones individuales.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Piel: irritación, sequedad de la piel, acné graso, dermatitis.  
Los síntomas pueden retrasarse varias horas.

### 4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios.

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5 Medidas contra incendios

Peligros de incendio: Combustible.

### 5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua nebulizada (sólo personal capacitado)

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua total.

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

Productos de combustión peligrosos:

En combustión, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azufre, óxidos de fósforo, óxido de cinc, diversos hidrocarburos y hollín.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial:

De acuerdo con la normativa vigente en materia de lucha contra incendios. Aparato respiratorio autónomo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 5/(16)

## Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, mantener los recipientes fríos con agua pulverizada.

Recoger por separado el agua de extinción contaminada. No debe entrar en el sistema de alcantarillado. El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con la normativa oficial.

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales: véase la sección 8.

Debe proporcionarse ventilación suficiente para evitar la formación de vapores de aceite.

Deben eliminarse todas las fuentes de ignición. No fumar.

Evitar la formación de polvo con productos sólidos o pulverulentos.

Peligro de resbalar sobre el producto derramado.

Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Confinar los derrames para evitar que el material entre en alcantarillas, cursos de agua, desagües y en el suelo.

Notificar a la autoridad competente.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

En el suelo: Detener la fuga sí se puede hacer sin riesgo. Todo tipo de fuentes de ignición debe de ignición. Recuperar el líquido libre mediante bombeo. Contener el resto o pequeñas cantidades con aglutinante universal, arena, tierra de diatomeas. Eliminar de acuerdo con la normativa local.

En el agua: Notificar a las autoridades locales de acuerdo con la normativa.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Precauciones personales: ver sección 8.

Métodos de tratamiento de residuos: ver sección 13.

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener las medidas generales aplicadas para las operaciones normales con productos químicos, y líquidos inflamables.

Debe proporcionarse ventilación suficiente.

Deben eliminarse todo tipo de fuentes de ignición. No fumar. No calentar cerca del punto de inflamación.

Evitar salpicaduras del producto.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la respiración prolongada de los vapores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 6/(16)

No guardar trapos contaminados con lubricante en los bolsillos de los pantalones.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Prohibido almacenar alimentos en la sala de trabajo.  
Temperatura de manipulación: sin datos.

## 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Las instalaciones de almacenamiento deben cumplir la normativa para el almacenamiento de líquidos inflamables.  
Almacenar en lugar seco y bien ventilado, en envases originales cerrados.  
Mantener alejado del calor radiante, llamas abiertas, fuentes de ignición, luz solar directa y agentes oxidantes fuertes.  
El suelo del almacén debe ser resistente a los disolventes.  
Temperatura de almacenamiento: sin datos.

## 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Aditivo para motores de cuatro tiempos de MC-s, pequeñas herramientas de jardín para mejorar la superficie metálica, mejorar la lubricación y el efecto reductor de la fricción.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

**Niebla de aceite mineral:** TWA: **5 mg/m<sup>3</sup>**; STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, para neblina de aceite, vapor excluido (ACGIH).

Método de ensayo recomendado: NIOSH 5026

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de control técnico:

Ventilación adecuada (extracción general o local).

#### Protección personal:

(a) Protección ocular/ facial En caso de salpicaduras, llevar gafas de protección bien ajustadas con protección lateral (EN 166).

#### (b) Protección de la piel

(i) Protección de las manos Guantes resistentes al aceite (EN 374).  
Tiempo de ruptura: 480 min.  
El tiempo máximo de uso recomendado es el 50% del tiempo de rotura.  
Se recomienda el uso de crema protectora de manos.  
Nota: Deben observarse las instrucciones de uso del fabricante y las condiciones de aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 7/(16)

(ii) Otros

Ropa de trabajo. Para trabajos con grandes cantidades: ropa de protección, calzado de seguridad (EN ISO 20345)

(c) Protección respiratoria

En condiciones normales no es necesaria. En caso de superarse los límites de exposición se recomienda protección respiratoria con filtro de partículas (A2, P2) (EN 14387).  
Observar las limitaciones de tiempo de uso del equipo de protección respiratoria.

(d) Riesgos térmicos

Sin datos.

Controles de exposición ambiental:

No verter en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

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

a) Estado físico:	líquido
b) Color:	marrón, brillante
c) Olor:	característico, no desagradable
d) Punto de fusión/punto de congelación (punto de fluidez):	no disponible
e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	no disponible
f) Inflamabilidad:	combustible
g) Límite inferior y superior de explosión:	no explosivo
h) Punto de inflamación (COC) (EN ISO 2592):	> 150°C
i) Temperatura de autoignición:	no disponible
j) Temperatura de descomposición:	no disponible
k) pH:	no aplicable
l) Viscosidad cinemática a:	
40°C típ.	70,05 mm <sup>2</sup> /s
100°C típ.	10,50 mm <sup>2</sup> /s
m) Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble en agua
Solubilidad en otros disolventes:	gasolina, queroseno, tolueno, etc.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 8/(16)

n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log):	no disponible
o) Presión de vapor a 20°C:	insignificante
p) Densidad y/o densidad relativa:	no disponible
q) Densidad relativa de vapor:	no disponible
r) Características de las partículas:	no disponible

9.2 Otros datos no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Reactividad peligrosa no conocida.
10.2 Estabilidad química:	No se descompone si se almacena y manipula adecuadamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conoce.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Calor directo o fuentes de ignición, humedad.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No se forman productos de descomposición peligrosos en condiciones normales. Productos de combustión peligrosos: Ver sección 5.

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (EC) nº 1272/2008

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

Componentes:

*4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) (CAS: 10254-57-6):*

Oral: LD50 (rat) > 2 000 mg/kg

Dérmica: LD50 (rabbit) 16 000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones o irritación ocular graves:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 9/(16)

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.
STOT-simple exposición:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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.

## 11.2 Información sobre otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina, a una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECTION 12 Ecological information

### 12.1 Toxicity

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

#### Componentes:

*4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) (CAS: 10254-57-6):*

Algas:	EC50	> 0.0325 mg/l	72h
Agudo (Daphnia):	EC50	> 0.052 mg/l	48h
Agudo (Microorganismos):	EC50	> 1 000 mg/l	3h
Agudo (Peces):	LC50	> 0.06 mg/l	96h
Agudo (Algas):	NOEC	0.0325 mg/l	72h
Agudo (Daphnia):	NOEC	0.052mg/l	48h
Agudo (Peces):	NOEC	0.06 mg/l	96h
Aguda (Microorganismos):	NOEC	1 000 mg/l	3h
Crónica (Daphnia):	NOEC	0.247 mg/l	21 días

*Aceite mineral (CAS: -):*

Peces (carpa de cabeza gorda):	LC50	> 100 mg/l	96h
Daphnia magna:	EC50	> 10 000 mg/l	48h
Daphnia magna:	EC50	>10 mg/l	21 días

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 10/(16)

Daphnia magna: NOEC >10 mg/l 21 días

Algas (Scenedesmus quadricauda): EC50 > 100 mg/l 72h

*Ácido fosforoditioico, ésteres mixtos O,O-bis(1,3-dimetilbutil e iso-Pr), sales de cinc (CAS: 84605-29-8)*

Peces (Oncorhynchus mykiss): LC50 4.5 mg/L 96h

Peces (Oncorhynchus mykiss): LC50 46 mg/L 96h

Peces (Oncorhynchus mykiss): NOEC 1.8 mg/L 96h

Daphnia: EC50 23 mg/L 48h

Daphnia: EC50 > 0.8 mg/L 21 días

Daphnia: NOEC 10 mg/L 48h

Daphnia: NOEC 0.4 mg/L 21 días

Algas verdes: EC50 21 mg/L 72h

Algas verdes: NOEC 10 mg/L 72h

*Calcium branched-chain alkylphenate sulphide (CAS: -):*

Peces (carpa de cabeza gorda): LC50 > 1 000 mg/l 96h

Daphnia magna: EC50 > 1 000 mg/l 48h

Algas (Selenastrum capricornutum): EC50 > 1 000 mg/l 96h

Microorganismos: EC50 > 1 000 mg/l 0,1 días

*Phenol, dodecyl-, branched (EC: 310-154-3):*

Peces (carpa de cabeza gorda): LC50 40 mg/l 96h

Daphnia magna: EC50 0.037 mg/l 48h

Mysidopsis Bahía: EC50 > 0.58 mg/l 96h

Daphnia magna: EC50 0.0079 mg/l 21 días

Daphnia magna: NOEC 0.0037 mg/l 21 días

Algas (Scenedesmus quadricauda): EC50 0.36 mg/l 72h

Microorganismos: EC50 > 1 000 mg/l 0,1 días

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 11/(16)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

No hay datos sobre el producto.

4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato)

(CAS: 10254-57-6):

21% (28 días, OECD 301 B)

Aceite mineral (CAS: -):

31% (28 días, OECD TG 301 B)

No fácilmente degradable.

*Ácido fosforoditioico, mezcla de ésteres*

*O,O-bis(1,3- dimetilbutil e iso-Pr),*

*sales de cinc (CAS: 84605-29-8):*

*1,5% (28 días, OECD TG 301 B)*

*No fácilmente degradable.*

*Sulfuro de alquilfenato de calcio*

*de cadena ramificada (CAS: -):*

*4,7 - 10,8% (28 días, OECD TG 301 B)*

*No fácilmente degradable.*

*Sedimentación inherente: 38,8 % (28 días)*

*Fenol, dodecil-, ramificado*

*(EC: 310-154-3):*

*Mezclado: 10% (56 días, OECD TG 301 B)*

*No fácilmente degradable.*

*25% (28 días, OECD TG 301 B)*

*No fácilmente degradable.*

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos sobre el producto.

4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato)

(CAS: 10254-57-6):

Log Pow: 8,42

BCF: 10,86 (bajo potencial)

Phosphorodithioic acid, mixed

O,O-bis(1,3- dimethylbutyl and iso-Pr)

esters, zinc salts (CAS: 84605-29-8):

Log Kow: 0,56 (valor medido)

BCF:2,2

Calcium branched-chain alkylphenate

sulphide (CAS: -):

Log Kow: 11,08 (valor medido)

Phenol, dodecyl-, branched

BCF: 794,33 (valor medido)

(EC: 310-154-3):

Log Kow: 7,14 (valor medido)

## 12.4 Movilidad en el suelo:

Sin datos.

Movilidad en el agua:

Insoluble en agua.

## 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No contiene sustancias PBT y vPvB, en una concentración igual o superior al 0,1%.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina, en una concentración igual o superior al 0,1%.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 12/(16)

## 12.7 Otros efectos adversos

El producto no puede clasificarse como producto peligroso para el medio ambiente según los resultados de las pruebas.

Efectos sobre el medio ambiente:

Los grandes vertidos pueden ser peligrosos para el medio ambiente.

Clase de peligro para el agua (alemán):

-

## SECTION 13 Disposal considerations

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de productos:

Los residuos del producto o del aceite usado deben tratarse como residuos peligrosos. Código de identificación de residuos: 13 02 05\*

Aceites minerales no clorados para motores, engranajes y lubricantes.

Método de tratamiento de residuos recomendado: reciclado o incineración. No verter en el alcantarillado. No mezclar con residuos domésticos.

Eliminación de envases:

Los envases con residuos del producto también deben tratarse como residuos peligrosos de acuerdo con las normativas nacionales y locales de eliminación.

Código de identificación de residuos: 15 01 10\*

Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

Método de tratamiento de residuos recomendado: reciclado o incineración. No reutilizar el envase sin limpiar.

Aguas residuales:

La calidad de las aguas residuales emitidas a las aguas naturales debe cumplir la normativa nacional y local.

En cualquier caso, debe garantizarse el cumplimiento de la normativa comunitaria, nacional y local. Es responsabilidad del usuario conocer todas las normativas nacionales y locales pertinentes.

## SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

Transporte terrestre:

Carretera/ Ferrocarril

ADR/RID:

No clasificado.

14.1. Número ONU o número de identificación:

No clasificado.

14.2. Nombre propio de transporte de la ONU:

No clasificado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 13/(16)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No clasificado.

14.4. Grupo de embalaje:

No clasificado.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No clasificado.

14.6. Precauciones especiales para el usuario:

No clasificado.

Vías navegables:

Vías navegables interiores/ Transporte marítimo

ADN/IMDG:

No se aplica al producto

Transporte aéreo:

ICAO / IATA:

No se aplica al producto.

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla. Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (EC) nº 1907/2006 (mod.: 2020/878/UE) y al Reglamento (EC) 1272/2008.

Categoría Seveso:

No clasificado.

15.2 Evaluación de la seguridad química.  
no disponible

## SECCIÓN 16 Otra información

La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestros mejores conocimientos en el momento de su publicación. La información se refiere únicamente a este producto y está destinada a facilitar su transporte, manipulación y uso seguros.

Los parámetros físicos y químicos indicados describen el producto únicamente a efectos de requisitos de seguridad y, por lo tanto, no deben interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto ni como parte de una especificación del producto o de cualquier contrato.

El fabricante o el proveedor no se responsabilizarán de ningún daño derivado de un uso distinto al recomendado o de cualquier otro uso indebido del producto. Es responsabilidad del usuario mantener las precauciones reglamentarias y observar las recomendaciones para el uso seguro del producto.

Clasificación para mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento 1272/2008/EC (CLP)

Irrit. piel 2

H315

método calculado

Aquatic Chronic 3

H412

método calculado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 14/(16)

El texto completo de cada frase H pertinente y las clases y cat. de peligro en la Sección 3.:

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H413	Puede provocar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.
Asp. Tox. 1	Peligro de aspiración Categoría 1
Skin Corr. 1C	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1C
Skin Irrit. 2	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Categoría aguda 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico Categoría 2
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico Categoría 4

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 15/(16)

Leyenda:	
<b>ADN</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)
<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera )
<b>ATE</b>	Acute Toxicity Estimate (Estimación de toxicidad aguda )
<b>BCF</b>	Bioconcentration Factor (Factor de bioconcentración)
<b>BOD</b>	Biological Oxygen Demand (Demanda biológica de oxígeno)
<b>Bw</b>	Body Weight (Peso corporal)
<b>C&amp;L</b>	Classification and Labelling (Clasificación y etiquetado)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
<b>CLP</b>	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC) (Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008/EC))
<b>CMR</b>	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (Cancerígeno, mutágeno o tóxico para la reproducción)
<b>COD</b>	Chemical Oxygen Demand (Demanda química de oxígeno)
<b>CSA</b>	Chemical Safety Assessment (Evaluación de la seguridad química)
<b>CSR</b>	Chemical Safety Report (Informe sobre la seguridad química)
<b>DMEL</b>	Derived Minimal Effect Level (Nivel de efecto mínimo derivado)
<b>DNEL</b>	Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)
<b>ECHA</b>	European Chemicals Agency (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos)
<b>Ecx</b>	Effective Concentration x% (Concentración efectiva x%.)
<b>ErC50</b>	EC50 in terms of reduction of growth rate (EC50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento)
<b>Edx</b>	Effective Dose x% (Dosis efectiva x%)
<b>EC</b>	European Community (Comunidad Europea)
<b>EC number</b>	European Community number (Número de la Comunidad Europea)
<b>ELINCS</b>	European List of Notified Chemical Substances (Lista europea de sustancias químicas notificadas)
<b>ES</b>	Exposure Scenario (Escenario de exposición)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
<b>IATA</b>	International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con los Reglamentos (EC) no 1907/2006 (REACH) y 1272/2008/EC



Nombre comercial: **Metabond 4T Aditivo para aceite de motor**

Versión: 3

Fecha de revisión: 09. 12. 2022

Versión anterior: 12. 03. 2019

Página: 16/(16)

<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods (Mercancías peligrosas marítimas internacionales)
<b>LCx</b>	Lethal Concentration x% (Concentración letal x%)
<b>LDx</b>	Lethal Dose x% (Dosis letal x%)
<b>LOAEC</b>	Lowest Observed Adverse Effect Concentration (Concentración mínima observada de efectos adversos)
<b>LOAEL</b>	Lowest Observed Adverse Effect Level (Nivel mínimo de efecto adverso observado)
<b>LOEC</b>	Lowest Observed Effect Concentration (Concentración mínima con efecto observado)
<b>LOEL</b>	Lowest Observed Effect Level (Nivel de efecto más bajo observado)
<b>NOEC</b>	No observed effect concentration (Concentración sin efecto observado)
<b>NOEL</b>	No observed effect level (Sin nivel de efecto observado)
<b>NLP</b>	No Longer Polymer (Ya no es polímero)
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level (Nivel sin efecto adverso observado)
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
<b>PBT</b>	Persistent Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)
<b>PNEC</b>	Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)
<b>ppm</b>	parts/million (piezas/millón)
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas)
<b>RID</b>	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas)
<b>SVHC</b>	Substance of Very High Concern (Sustancia extremadamente preocupante)
<b>UVCB</b>	Substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials (Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos)
<b>VOC</b>	Volatile organic compounds (Compuestos orgánicos volátiles)
<b>vPvB</b>	Very Persistent and very Bio-accumulative (Muy persistente y muy bioacumulativo)

## Indicadores de revisión:

Sección	Objeto del cambio	Fecha	Versión
1-16	Revisión completa por cambio de composición Modificación de revisión según 2020/878/UE	09.12.2022	3