

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 1/(19)

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

1.1 Identificador del producto:

METABOND PRO

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

Usos pertinentes identificados: aceite lubricante.

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

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

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:

Aquatic Chronic 3

H412

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Identificación del producto:

Nombre comercial: **METABOND PRO**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 2/(19)

Componentes peligrosos: -

Pictograma GHS: No es necesario.

Término indicativo: No es necesario.

Indicación de peligro:

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Indicaciones adicionales de peligro:

EUH208 Contiene anhídrido del ácido maleico. Puede producir una reacción alérgica.

Consejos de prudencia - General: -

Consejos de prudencia - Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta: -

Consejos de prudencia - Almacenamiento: -

Consejos de prudencia - Eliminación:

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

Otras obligaciones en materia de etiquetado:

Advertencia táctil de peligro: No requerido.

Clasificación para el transporte: Ver sección 14.

2.3 Otros peligros

Contiene anhídrido del ácido maleico. El producto no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB según el anexo XIII del Reglamento (EC) 1907/2006, en una concentración igual o superior al 0,1%.

El producto contiene la sustancia alteradora endocrina: dodecilfenol de cadena ramificada (CAS:

121158-58-5). Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, letra (f) - salud humana) Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, letra (f) - medio ambiente)

SECCIÓN 3 Composition/information on ingredients

3.2 Mezclas

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 3/(19)

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 (Note L)	H304	Max. 25
Ácidos grasos, C8-10, triésteres con trimetilolpropano * REACH Registr. No.: 01-2119976292-31	293-036-3	91050-89-4	-	-	Max. 18
4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) REACH Registr. No.: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	Max. 15
Sulfuro de alquifenato ramificado de calcio (sobrecasado) REACH Registr. No.: polímero	-	-	Aquatic Chronic 4	H413	Max. 5.0
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno REACH Registr. No.: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (Note L)	H304	Max. 5.0
Dialquil ditioposfato de cinc*** REACH Registr. No.: 01-2119953275-34	218-679-9	2215-35-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	Max. 2.5
Nitruro de boro REACH Registr. No.: sin datos	233-136-6	10043-11-5	-	-	Max. 1.5
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3- dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sales de zinc **** REACH Registr. No.: 01-2119493626-26	283-392-8	846-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H315 H318 H411	Max. 1.3
2,6-di-tert-butilfenol REACH Registr. No.: 01-2119490822-33	204-884-0	128-39-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 (M=1) H410 (M=1)	Max. 0.5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 4/(19)

Nombre	EC número	CAS número	Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Concentrado % (m/m)
Fenol, dodecil-, ramificado REACH Registr. No.: 01-2119513207-49	310-154-3	121158	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	Max. 0.13
Ácido maleico anhídrido***** REACH Registr. No.: 01-2119472428-31	203-571-6	108-31-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT RE 1	H302 H314 H317 H318 H334 H372	< 0.001

*: con límite de exposición

**Contiene una o más de las siguientes sustancias:

REACH Registr. No.: 01-2119484627-25 / Número EC: 265-157-1;

REACH Registr. No.: 01-2119471299-27 / Número EC: 265-169-7;

REACH Registr. No.: 01-2119487077-29 / Número EC: 265-158-7;

REACH Registr. No.: 01-2119480132-48 / Número EC: 265-159-2.

*** Límite de concentración específica: Eye Dam. 1; : $10\% < C \leq 100\%$

**** Límite de concentración específico: Skin Irrit.: $6,25\% \leq C \leq 100\%$; Eye Irrit. 2: $10\% < C \leq 12,5\%$;
Eye Dam. 1: $12,5\% < C \leq 100\%$

***** Límite de concentración específico: Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,001\%$

Nota L:

La clasificación armonizada como carcinógeno se aplica a menos que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de dimetilsulfóxido medido por IP 346 ("Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method" Institute of Petroleum, London), en cuyo caso se realizará también una clasificación con arreglo al título II del presente Reglamento para esa clase de peligro.

El texto completo de cada frase H y clases y cat. de peligro pertinentes figura en la sección 16.

SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente, ni provoque el vómito.

Inhalación: Lleve a la persona afectada al aire fresco. Llame a un médico si tiene problemas problemas respiratorios u otras molestias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 5/(19)

Contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. No utilizar disolventes ni diluyentes. En caso de irritación persistente, acuda al médico.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, acuda al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Acudir al médico.
Protección del socorrista:	No hay especificaciones individuales.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

El contacto prolongado y/o repetido puede causar irritación en la piel o en los ojos dependiendo de la sensibilidad individual. Puede producir una reacción alérgica.

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:

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua total.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos:

Al arder pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, 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.

En espacios confinados o poco ventilados, ropa de protección completa y aparato respiratorio de aislamiento.

Más información:

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 6/(19)

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: véase el apartado 8.

Peligro de resbalar sobre el producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Confinar los derrames para evitar que el material penetre 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: Deben eliminarse todas las fuentes de ignición. Recuperar el líquido libre mediante bombeo. Contener el resto o pequeñas cantidades con arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.. Eliminar de acuerdo con la normativa local.

En el agua: Notifíquelo a las autoridades locales de acuerdo con la normativa. Si es posible, un aglutinante de aceite para eliminarlo de la superficie del agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Precauciones personales: véase la sección 8.

Métodos de tratamiento de residuos: véase la sección 13.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener las medidas generales aplicadas para operaciones normales con lubricantes y líquidos inflamables.

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

Mantener cerrados los recipientes no utilizados.

Asegurar instalaciones de lavado después de las horas de trabajo y antes de las pausas.

Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Durante su utilización no comer, beber ni fumar.

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 y agentes oxidantes fuertes.

Temperatura de almacenamiento: sin datos.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Aceite lubricante..

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 7/(19)

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

Anhídrido del ácido maleico (CAS: 108-31-6)

Alemania

Límite de exposición profesional	Factor de rebasamiento
0,02 ppm 0,081 mg/m ³	1;=2,5=(I) DFG, Sah, Y, 11

Reino Unido

8-hr TWA 1 mg/m³

15-minute 3 mg/m³

Niebla de aceite mineral: TWA: **5 mg/m³**; STEL: 10 mg/m³, para neblina de aceite, vapor excluido (ACGIH).

Método de ensayo recomendado: NIOSH 5026

Consultar a las autoridades nacionales los límites de exposición aceptables.

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 (EN 166).

(b) Protección de la piel

(i) Protección de las manos Guantes resistentes al aceite (EN 374), (Material p. ej. neopreno, nitrilo, grosor de la capa: mín. 0,35 mm).

Nota: Deben observarse las instrucciones de uso del fabricante y las condiciones de aplicación.

(ii) Otros Ropa de protección, calzado resistente a productos químicos.

(c) Protección respiratoria En condiciones normales no es necesario. En caso de ventilación inadecuada, debe utilizarse protección respiratoria con cartucho filtrante (ISO EN 143).

(d) Riesgos térmicos Sin datos.

Controles de exposición ambiental:

No verter en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 8/(19)

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico:	líquido
b) Color:	marrón rojizo oscuro
c) Olor:	hidrocarburo
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 disponible
h) Punto de inflamación:	no disponible
i) Temperatura de autoignición:	no disponible
j) Temperatura de descomposición:	no disponible
k) pH:	no aplicable
l) Viscosidad cinemática:	
A 40°C	342.9 mm ² /s
A 100°C	32.61 mm ² /s
m) Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	no disponible
Solubilidad en otros disolventes:	no disponible
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log):	no disponible
o) Presión de vapor a 20°C:	no disponible
p) Densidad y/o densidad relativa:	kb. 0.9569 g/cm ³
q) Densidad relativa de vapor:	no disponible
r) Características de las partículas:	no disponible

9.2 Otros datos

q) Índice de acidez total (TAN) (ASTM D 664-11a):	9.01 mg/g KOH
---	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 9/(19)

Número de base total (ASTM D 4739-11): 4.09 mg/g KOH

Efecto de corrosión en placa de cobre (100°C, 1 hora) (MSZ EN ISO 1 a 2160:2000): 1 a (grado k)

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Reactividad peligrosa desconocida.
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. Alta temperatura.
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) n° 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 (rata) > 2 000 mg/kg

Dérmica: LD50 (conejo) 16 000 mg/kg

Nitruro de boro (CAS: 10043-11-5):

Oral: LD50 (rata) > 50 000 mg/kg

Dérmica: LD50 (conejo) > 20 000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: 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 de la piel: 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 PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 10/(19)

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.
Exposición repetida STOT:	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
Sin datos.

SECTION 12 Ecological information

12.1 Toxicidad 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	0.052 mg/l	48h
Agudo (Peces):	NOEC	0.06 mg/l	96h
Agudo (Microorganismos):	NOEC	1 000 mg/l	3h
Crónico (Daphnia):	NOEC	0.247 mg/l	21 días

Aceite mineral (CAS: -):

Peces (Cyprinus carpio):	LC50	> 100 mg/l	96h
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	> 10 000 mg/l	48h
Daphnia (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 PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 11/(19)

Daphnia (*Daphnia magna*): NOEC > 10 mg/l 21 días

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

Sulfuro de alquilfenato ramificado de calcio (sobresado) (CAS: -):

Peces (*Cyprinus carpio*): LC50 > 1 000 mg/l 96h

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

Algas (*Selenastrum capricornutum*): EC50 > 1 000 mg/l 72h

Microorganismos: EC50 > 1 000 mg/l 0.1 días

Dialquil ditionfosfato de zinc (CAS: 2215-35-2):

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

Peces (*Cyprinus carpio*): LC50 46mg/l 96h

Daphnia (*Daphnia magna*): EC50 23 mg/l 48h

Daphnia (*Daphnia magna*): NOEC 0.4. mg/l 21 días

Algas (*Scenedesmus quadricauda*): EC50 21 mg/l 72h

Microorganismos: EC50 > 10 000 mg/l 0.1 días

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (CAS: 64742-54-7):

Peces (*Cyprinus carpio*): LC50 > 100 mg/l 96h

Dafnia (*Daphnia magna*): EC50 > 10 000 mg/l 48h

Dafnia (*Daphnia magna*): EC50 > 10 mg/l 21 días

Dafnia (*Daphnia magna*): NOEC 10 mg/l 21 días

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC50 > 100 mg/l 72h

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC \geq 100 mg/l 72h

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

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

Peces (*Cyprinus carpio*): LC50 46 mg/l 96h

Dafnia (*Daphnia magna*): EC50 23 mg/l 48h

Dafnia (*Daphnia magna*): EC50 > 0.8 mg/l 21 días

Dafnia (*Daphnia magna*): NOEC 0.4 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 PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 12/(19)

Algas (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	EC50	21 mg/l	72h
Algas (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	NOEC	10 mg/l	72h
2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2):			
Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	13 mg/l	96h
Peces (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	1.4 mg/l	96h
Dafnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0.45 mg/l	48h
Dafnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	0.8 mg/l	48h
Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50	3.6 mg/l	72h
Microorganismos:	EC50	> 1 000 mg/l	0.1 días

Anhídrido del ácido maleico (CAS: 108-31-6):

Peces (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC50	75 mg/l	96h
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	42.81 mg/l	48h
Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50	74.35 mg/l	72h

Nitruro de boro (CAS: 10043-11-5):

Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC50	> 100 mg/l	(experimental)
Dafnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	> 100 mg/l	(experimental)

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) No fácilmente degradable.
Aceite mineral (CAS: -):	31% (28 días, OECD TG 301 B) No fácilmente degradable.
Sulfuro de alquilfenato ramificado de calcio (sobrecasado) (CAS: -):	4,7 - 10,8% (28 días, OECD TG 301 B). No fácilmente degradable. Sedimentación inherente: 38,8% (28 días)
Dialquil ditiofosfato de zinc (CAS: 2215-35-2):	1,5% (28 días, OECD TG 301 B) No fácilmente degradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 13/(19)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (CAS: 64742-54-7):	31% (28 días, OECD TG 301 F) No fácilmente degradable.
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sales de cinc (CAS: 84605-29-8):	1,5% (28 días, OECD TG 301 B) No fácilmente degradable.
2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2):	5% (28 días, OECD TG 301 B) 24% (28 días, OECD TG 302 B) No fácilmente degradable.
Fenol, dodecil-, ramificado (CAS:121158-58-5):	10% (56 días, Mixto) 25% (28 días, OECD TG 301 B) No fácilmente degradable.
Anhídrido del ácido maleico (CAS: 108-31-6):	> 90% (28 días, OECD TG 301 E) 61% (28 días, OECD TG 302 B) Fácilmente degradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Ácidos grasos, C8-10, triésteres con trimetilolpropano (CAS: 91050-89-4):	Log Kow: > 2.7 (22°C)
4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) (CAS: 10254-57-6):	Log Pow: 8.42 BCF: 10,86 (bajo potencial)
Sulfuro de alquilfenato ramificado de calcio (sobrecargado) (CAS: -):	Log Kow: 11.08 BCF: 2,2
Fenol, dodecil-, ramificado (CAS: 121158-58-5):	Log Kow: 7.14 BCF: 794,33
Dialquil ditiofosfato de zinc (CAS: 2215-35-2):	Log Kow: 2.21 (20 °C)
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e iso-Pr)ésteres, sales de cinc (CAS: 84605-29-8):	Log Kow: 0.56
2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2):	Log Kow: 4.5
Anhídrido del ácido maleico (CAS: 108-31-6):	Log Kow: -0.048

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos.

Movilidad en el agua:

Insoluble en agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 14/(19)

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 .	El producto contiene la sustancia alteradora endocrina: dodecilfenol de cadena ramificada (CAS: 121158-58-5). Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, (f) - salud humana) Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, (f) - medio ambiente).
12.7 Otros efectos adversos	
Contenido en metales pesados:	Ninguna.
PCT, PCB y otros hidrocarburos clorados:	Ninguna.
Efectos medioambientales:	Los grandes vertidos pueden ser peligrosos para el medio ambiente.
Clase de riesgo para el agua (alemán):	WGK 2 (Clasificación por AwSV)

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 recomendado de tratamiento de residuos: sin datos

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 15/(19)

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

Transporte terrestre:

Carretera/ Ferrocarril

ADR/RID:

No clasificado.

14.1. Número ONU o número ID:

No clasificado.

14.2. Nombre propio de transporte de la ONU:

No clasificado.

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.

Las siguientes restricciones son aplicables de conformidad con el anexo XVII del Reglamento REACH (EC) No 1907/2006:

3. b) Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10

Fenol, dodecil-, ramificado (CAS: 121158-58-5):

15.2 Evaluación de la seguridad química.
no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 16/(19)

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)

Aquatic Chronic 3

H412

método de cálculo

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

H302	Nocivo por ingestión.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma con dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 17/(19)

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda Categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro de aspiración Categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Skin Sens. 1A	Sensibilización respiratoria/ cutánea Categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria Categoría 1
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida Categoría 1
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

Leyenda:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimación de toxicidad aguda)
BCF	Bioconcentration Factor (Factor de bioconcentración)
BOD	Biological Oxygen Demand (Demanda biológica de oxígeno)
Bw	Body Weight (Peso corporal)
C&L	Classification and Labelling (Clasificación y etiquetado)
CAS	Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC) (Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008/EC))
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (Cancerígeno, mutágeno o tóxico para la reproducción)
COD	Chemical Oxygen Demand (Demanda química de oxígeno)
CSA	Chemical Safety Assessment (Evaluación de la seguridad química)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 18/(19)

CSR	Chemical Safety Report (Informe sobre la seguridad química)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Nivel de efecto mínimo derivado)
DNEL	Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)
ECHA	European Chemicals Agency (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos)
Ecx	Effective Concentration x% (Concentración efectiva x%).)
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate (EC50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento)
Edx	Effective Dose x% (Dosis efectiva x%)
EC	European Community (Comunidad Europea)
EC number	European Community number (Número de la Comunidad Europea)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europea de sustancias químicas notificadas)
ES	Exposure Scenario (Escenario de exposición)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
IATA	International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Mercancías peligrosas marítimas internacionales)
LCx	Lethal Concentration x% (Concentración letal x%)
LDx	Lethal Dose x% (Dosis letal x%)
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration (Concentración mínima observada de efectos adversos)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (Nivel mínimo de efecto adverso observado)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (Concentración mínima con efecto observado)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (Nivel de efecto más bajo observado)
NOEC	No observed effect concentration (Concentración sin efecto observado)
NOEL	No observed effect level (Sin nivel de efecto observado)
NLP	No Longer Polymer (Ya no es polímero)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (Nivel sin efecto adverso observado)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond PRO**

Versión: 1

Fecha de revisión: -

Versión anterior: 05.05.2022

Página: 19/(19)

ppm	parts/million (piezas/millón)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas)
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Sustancia extremadamente preocupante)
UVCB	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)
VOC	Volatile organic compounds (Compuestos orgánicos volátiles)
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative (Muy persistente y muy bioacumulativo)

Indicadores de revisión:

Sección	Objeto del cambio	Fecha	Versión