

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 1/(20)

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

1.1 Identificador del producto: Nombre comercial: **METABOND MEGASEL aditivo de diésel**

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

Usos pertinentes identificados: aditivo de combustible diésel sin cenizas. Para uso residencial.

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:	
Acute Tox. 4	H302	Nocivo por ingestión.
Acute Tox. 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 2/(20)

Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación grave de los ojos.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo por inhalación.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Identificación del producto: **METABOND MEGASEL aditivo de diésel**

Componentes peligrosos: Nitrato de 2-etilhexilo; 2-etilhexan-1-ol; Aminas, fracción polietilenopoli-, tetraetilenpentamina; Amidas, C18-unsatd., N-[3-(dimetilamina)propil].

Pictograma GHS:



Término indicativo: **¡Atención!**

Indicación de peligro:

H302	Nocivo por ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales de peligro:

EUH044	Riesgo de explosión si se calienta en condiciones de confinamiento.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar los vapores.
P271	Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 3/(20)

P280 Llevar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular/protección facial.

Consejos de prudencia - Respuesta:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391 Recoger el derrame.

Consejos de prudencia - Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en lugar bien ventilado. Conservar en frío.

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.

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)
Nitrato de 2-etilhexilo REACH Registr. No.: 01-2119539586-27	248-363-6	27247-96-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	70-85

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 4/(20)

Nombre	EC número	CAS número	Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Concentrado % (m/m)
2-etilhexan-1-ol REACH Registr. No.: 01-2119487289-20	203-234-3	104-76-7	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335	8-15
4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) REACH Registr. No.: 01-2119969655-20	233-593-1	10254-57-6	Aquatic Chronic 4	H413	Max. 5.0
1-Propanaminio, 3-amino- N- (carboximetil)-N,N- dimetil-, derivados de N-(C16-18(número par) y C18 acilo insaturado), hidróxidos, sales internas REACH Registr. No.: 01-2120765005-60	947-523-9	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	H315 H319 H400 (M=1)	< 3.0
Metil-1H-benzotriazol REACH Registr. No.: 01-2119979081-35	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411	< 3.0
Amidas, C18-unsatd., N-[3- (dimetilamina)propil] REACH Registr. No.: sin datos	800-353-8	-	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	< 0.3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno REACH Registr. No.: 01-2119463588-24	919-284-0	-	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H351 H411 EUH066	< 0.3
Aminas, polietilenopoli-, fracción de tetraetilenpentamina REACH Registr. No.: sin datos	292-587-7	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H302 H312 H314 H318 H317 H411	< 0.3
Octametilciclotetrasiloxano REACH Registr. No.: 01-2119529238-36 Lista de sustancias candidatas SVHC Sustancia	209-136-7	556-67-2	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 4	H226 H361f H413	< 0.1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 5/(20)

*: con límite de exposición

El texto completo de cada frase H pertinente y las clases y cat. de peligro figuran 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 libre. Llame a un médico si tiene problemas respiratorios u otras molestias. Si no respira, administrar respiración artificial.
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 a menos que lo indique un médico. Si el vómito se produce espontáneamente, bajar la cabeza por debajo de la cintura para evitar la entrada de líquido en los pulmones. Acudir al médico.
Protección del socorrista:	Protección del socorrista: No hay especificaciones individuales. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 completo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 6/(20)

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.

Por encima de los 100°C, puede producirse una reacción exotérmica autoacelerada, que da lugar a un rápido aumento de la temperatura y la presión, y el recipiente puede reventar.

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.

Información adicional:

Los recipientes expuestos al fuego deben retirarse de la zona en peligro si ello es posible sin peligro.

Utilizar agua pulverizada para enfriar el recipiente.

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 el apartado 8.

Deben eliminarse todo tipo de fuentes de ignición. No fumar.

Debe proporcionarse ventilación suficiente.

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. Debe proporcionarse ventilación suficiente.

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 agua: Notifíquelo a las autoridades locales de acuerdo con la normativa. Si es posible, debe utilizarse 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 7/(20)

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Deben eliminarse todo tipo de fuentes de ignición. No fumar.

Debe proporcionarse ventilación suficiente.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la respiración prolongada de vapores o nieblas de aceite. No calentar el producto.

Mantener cerrados los recipientes no utilizados.

Disponer de lavabos 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)

Aditivo de combustible diésel sin cenizas.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

2-etilhexan-1-ol TWA: (Europa, 10/2019).

CAS: 104-76-7

Valor a largo plazo: 5,4 mg/m³ (1 ppm)

Valor a corto plazo: - mg/m³.

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), (nitrilo, espesor de la capa: 0,4 mm).

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 Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 8/(20)

(ii) Otros

Ropa de protección (camiseta de manga larga, 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.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico:	líquido
b) Color:	ámbar
c) Olor:	característico
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:	mín. 61°C
i) Temperatura de autoignición:	no disponible
j) Temperatura de descomposición:	no disponible
k) pH:	no aplicable
l) Viscosidad cinemática:	
A 40°C	no disponible
A 100°C	no disponible
m) Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	no disponible
Solubilidad en otros disolventes:	no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 9/(20)

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:	0.85-1.00 g/ml
q) Densidad relativa de vapor:	no disponible
r) Características de las partículas:	no disponible

9.2 Otros datos
no disponible

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) nº 1272/2008

Toxicidad aguda: Nocivo por ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

Componentes:

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

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

Dérmica: LD50 (conejo) 16 000 mg/kg

Nitrato de 2-etilhexilo (CAS: 27247-96-7):

Oral: LD50 (rata) > 9 600 mg/kg

Dérmica: LD50 (conejo) > 4 800 mg/kg

Inhalación: LC50 (rata) > 4.6 mg/L 1h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 10/(20)

2-etilhexan-1-ol (CAS: 104-76-7):

Oral:	LD50 (rata)	2 040 mg/kg	(OECD 401)
Dérmica:	LD50 (rata)	1 970 mg/kg	
Inhalación (polvo, niebla):	LC50 (rata)	1- 5.3 mg/l	4h (OECD 403)
Inhalación (vapores):	LC50 (rata)	> 0.89 mg/l	4h

1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(números pares) y C18 acilo insaturado) derivados, hidróxidos, sales internas (EC: 947-523-9):

Oral:	LD50 (rata)	> 2 000 mg/kg	(OECD 423)
Dérmica:	LD50 (conejo)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Oral:	LD50 (rata)	720 mg/kg	(OECD 401)
Dérmica:	LD50 (conejo)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalación:	LC50 (rata)	> 1 730 mg/l	1h

Amidas, C18-unsatd., N-[3-(dimetilamina)propil] (EC: 800-353-8):

Oral:	LD50 (rata)	> 2 000 mg/kg	(OECD 423)
Dérmica:	LD50 (rata)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno (EC: 919-284-0):

Oral:	LD50 (rata)	6 318 mg/kg	(OECD 401)
Dérmica:	LD50 (conejo)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalación (polvo, niebla):	LC50 (rata)	> 4 778 mg/l	4h (OECD 403)
Inhalación (vapores):	LC50 (rata)	> 4 688 mg/l	4h (OECD 403)

Aminas, fracción polietilenpolipentamina, tetraetilenpentamina (EC: 292-587-7):

Oral:	LD50 (rata)	1 716 mg/kg	
Dérmica:	LD50 (conejo)	1 260 mg/kg	

Octametilciclotetrasiloxano (CAS: 556-67-2):

Oral:	LD50 (rata)	> 4 800 mg/kg	(OECD 401)
Dérmica:	LD50 (rata)	> 2 375 mg/kg	(OECD 402)
Inhalación (vapores):	LC50 (rata)	> 36mg/l	4h (OECD 403)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 11/(20)

Corrosión/irritación de la piel:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o de la piel:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.
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 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Componentes:

Nitrato de 2-etilhexilo (CAS: 27247-96-7):

Peces (Danio rerio):	LC50	2 mg/l	96h
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	0.83 mg/l	48h
Algas (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	> 100 mg/l	72h
Algas (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC50	2.22mg/l	72h
Microorganismos:	EL50	> 1 000 mg/l	3h

2-etilhexan-1-ol (CAS: 104-76-7):

Peces (Leuciscus idus melanotus):	EC50	39 mg/l	48h
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	16.6 mg/l	48h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 12/(20)

Algas (*Desmodesmus subspicatus*): LC50 17.1 mg/l 96h

Algas (*Desmodesmus subspicatus*): EL10 5.3 mg/l 72h

1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(números pares) y C18 acilo insaturado) derivados, hidróxidos, sales internas (EC: 947-523-9):

Peces (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 0.406 mg/l 96h

Daphnia (*Daphnia magna*): EC50 33.6 mg/l 48h

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC50 85.4 mg/l 72h

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC 42.9 mg/l 72h

Microorganismos: EL50 > 100 mg/l 3h

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Peces (*Danio rerio*): LL50 180 mg/l 96h

Daphnia (*Daphnia galeata*): EL50 8.58 mg/l 48h

Daphnia (*Daphnia galeata*): EL10 0.4 mg/l 21 días

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EL50 75 mg/l 72h

Algas (*Desmodesmus subspicatus*): EL10 1.18 mg/l 72h

Microorganismos: EL50 1 060 mg/l 24h

Amidas, C18-unsatd., N-[3-(dimetilamina)propil] (EC: 800-353-8):

Peces (*Danio rerio*): LL50 0.22 mg/l 96h

Daphnia (*Daphnia magna*): EL50 0.28 mg/l 48h

Daphnia (*Daphnia magna*): EL10 0.07 mg/l 21 días

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC50 > 0.96 mg/l 72h

Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC10 0.32 mg/l 72h

Microorganismos: EL50 480 mg/l 3h

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno (EC: 919-284-0):

Peces (*Oncorhynchus mykiss*): LL50 2 - 5 mg/l 96h

Daphnia (*Daphnia magna*): EL 50 1.4 mg/l 48h

Daphnia (*Daphnia magna*): NOEL 0.48 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 Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 13/(20)

Algas (Pseudokirchneriella subcapitata): EL 50 > 1 mg/l 72h

Algas (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEL 1 mg/l

Octametilciclotetrasiloxano (CAS: 556-67-2):

Peces (Oncorhynchus mykiss): LC50 0.022 mg/l 96h

Peces (Oncorhynchus mykiss): NOEC $\geq 0,0044$ mg/l 93 días

Daphnia (Daphnia magna): EC 50 > 0.015 mg/l 48h

Daphnia (Daphnia magna): NOEC 0.0079 mg/l 21 días

Algas (Pseudokirchneriella subcapitata): EC 50 > 0.022 mg/l 96h

Algas: NOEC < 0.022 gm.l 96h

Microorganismos: EL 50 > 10 000 mg/l 3h

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

Algas: EC 50 > 0.0325 mg/l 72h

Agudo (Daphnia): EC 50 > 0.052 mg/l 48h

Aguda (Microorganismos): EC 50 >1 000 mg/l 3h

Agudo (Peces): LC 50 > 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

Aguda (Microorganismos): NOEC 1 000 mg/l 3h

Crónico (Daphnia): NOEC 0.247 mg/l 21 días

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.

Nitrato de 2-etilhexilo (CAS: 27247-96-7): 0% (28 días, OECD 301)
No fácilmente degradable.

2-etilhexan-1-ol (CAS: 104-76-7): 100% (14 días, OECD 301 C)
Fácilmente degradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 14/(20)

1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C16-18(número par) y C18 insaturados acil), hidróxidos, sales internas (EC:947-523-9): 77% (29 días, OECD 301 C)
Fácilmente degradable.

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1): 4% (28 días, OECD 301 F)
No fácilmente degradable.

Amidas, C18-unsatd., N-[3-(dimetilamina)propil] (EC: 800-353-8): 91% (28 días, OECD 301 B)
Fácilmente degradable.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno (EC: 919-284-0): 58,6% (28 días, OECD 301 F)
No fácilmente degradable.

Aminas, fracción de polietilenopoli-, tetraetilenpentamina (EC: 292-587-7): Octametilciclotetrasiloxano (CAS: 556-67-2): No fácilmente degradable.
3,7% (29 días, OECD 301)
No fácilmente degradable.

12.3 Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

4,4'-metileno bis (dibutilditiocarbamato) (CAS: 10254-57-6): Log Pow: 8.42
BCF: 10,86 (potencial bajo)

Nitrato de 2-etilhexilo (CAS: 27247-96-7): Log Pow: 5.24
BCF: 1196 (alto potencial)

2-etilhexan-1-ol (CAS: 104-76-7): Log Pow: 2.9
BCF: 25,33 (potencial bajo)

1-Propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados N-(C16-18(número par) y C18 acilo insaturado), hidróxidos, sales internas (EC: 947-523-9): Log Pow: 0,8 (bajo potencial)

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1): Log Pow: 1,081 (bajo potencial)

Amidas, C18-unsatd., N-[3-(dimetilamina)propil] (EC: 800-353-8):
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno (EC: 919-284-0): Log Pow: 2.8 - 6.5
BCF: 99 - 5780 (alto potencial)

Octametilciclotetrasiloxano (CAS: 556-67-2): Log Pow: 6.488
BCF: 13 400 (alto potencial)

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 Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 15/(20)

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB. No contiene sustancias PBT y vPvB.
El octametilciclotetrasiloxano (CAS: 556- 67-2) se encuentra actualmente en estado "en evaluación".

12.6 Propiedades de alteración endocrina . Sin datos.

12.7 Otros efectos adverso

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 07 03*

Otros combustibles (incluidas las mezclas)

Método recomendado de tratamiento de residuos: sin datos

Eliminación de envases:

Los recipientes 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.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

Transporte terrestre:

Carretera/ Ferrocarril

ADR/RID:

No clasificado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 16/(20)

14.1. Número ONU o número de identificación:	UN 3082	
14.2. Nombre propio de transporte de la ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-ethylhexyl nitrate)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:		9
14.4. Grupo de embalaje:	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente:	peligroso para el medio ambiente	
Contaminante marino:	Sí	
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	No clasificado.	
Número Kemler:		90

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: E2

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)

Acute Tox. 4 H302 método de cálculo

Acute Tox. 4 H312 método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 17/(20)

Skin Irrit. 2	H315	método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	método de cálculo
Acute Tox. 4	H332	método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	método de cálculo

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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo por ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H415	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo por inhalación.
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H336	Puede causar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Sospechoso de dañar al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H413	Puede provocar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

Flam. Llq. 3 Líquido inflamable Categoría 3

Acute Tox. 4 Toxicidad aguda Categoría 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 18/(20)

Asp. Tox. 1	Peligro de aspiración Categoría 1
Acute Tox. 4	Tox. aguda 4
Skin Corr. 1B	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Skin Sens. 1A, 1B	Sensibilización respiratoria/ cutánea Categoría 1A, 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda Categoría 4
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 19/(20)

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)
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)
Exx	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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond Megasel aditivo de diésel**

Versión: 5

Fecha de revisión: 06. 05. 2022

Versión anterior: 02.05.2018

Página: 20/(20)

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)
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
1-16	Revisión completa por cambio de composición Modificación de revisión según 2020/878/UE	06.05.2022	5