

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 1/(12)

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

1.1 Identificador del producto:

Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa

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

Usos identificados pertinentes: lubricante sobrealcalino, para altas temperaturas, a base de calcio.

Usos desaconsejados: aplicaciones distintas a las mencionadas anteriormente.

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:

Sin clasificar.

-

2.2 Elementos de la etiqueta

Identificación del producto: Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 2/(12)

Componentes peligrosos: -

Pictograma SGA: No es requerido.

Término indicativo: No es requerido.

Indicación de peligro:

No es requerido

Indicaciones adicionales de peligro:

-

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 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

No hay datos.

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)
Lista de sustancias candidatas SVHC: Tetradecano, derivados clorados. N.º de registro REACH: sin datos	-	198840-65-2	-	-	70-90

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 3/(12)

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-16, sales de calcio N.º de registro REACH: sin datos	271-529-4	68584-23-6	-	-	1-5
--	-----------	------------	---	---	-----

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 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:	En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 5-10 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las lleva y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. En caso de molestias, acuda al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, enjuague la boca con agua y dé a la persona afectada mucha agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.
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.

Otros síntomas: enrojecimiento, lagrimeo.

Puede causar irritación respiratoria. Otros síntomas: tos, disnea.

Ingestión: náuseas, vómitos, diarrea.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 4/(12)

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 quemarse, se pueden formar monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarburos y hollín.

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial:

De acuerdo con la normativa vigente en materia de extinción de incendios. Protección respiratoria.

Más información:

Recoja por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No debe entrar en el sistema de alcantarillado. El agua contaminada utilizada para extinguir el incendio 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.

Mantenga alejado al personal no esencial.

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Peligro de resbalar con el producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Contenga los derrames para evitar que el material entre en alcantarillas, cursos de agua, desagües y en el suelo. Notifique a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

En el suelo: Se deben eliminar todas las fuentes de ignición. Contenga el líquido derramado con arena, tierra u otros absorbentes adecuados. Recupere el líquido libre mediante bombeo. Elimine de acuerdo con las normativas locales.

En el agua: Contener el derrame.

6.4 Referencia a otras secciones

Precauciones personales: ver sección 8.

Métodos de tratamiento de residuos: ver sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 5/(12)

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener las medidas generales aplicadas para operaciones normales con lubricantes.

Mantener alejado del calor radiante y de las llamas.

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

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

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

Durante su utilización no comer, beber ni fumar. Evitar salpicaduras del producto.

Temperatura de manipulación: desconocida.

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 y ácidos fuertes.

Temperatura de almacenamiento: sin datos.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Lubricante alcalino a base de calcio para altas temperaturas.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

-

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control técnico:

No son necesarias.

Protección personal:

(a) Protección ocular/ facial Gafas de protección bien ajustadas con protección lateral (EN 166).

(b) Protección de la piel

(i) Protección de las manos Guantes resistentes (EN 374).

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

(ii) Otros Ropa de protección (resistente al aceite).

(c) Protección respiratoria No se requiere.

(d) Riesgos térmicos Sin datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 6/(12)

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, pasta
b) Color:	azul
c) Olor:	petróleo
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:	370-595°C
f) Inflamabilidad:	combustible
g) Límite inferior y superior de explosión:	no explosivo
h) Punto de inflamación:	160°C
i) Temperatura de autoignición:	>315°C
j) Temperatura de descomposición:	no disponible
k) pH:	no aplicable
l) Viscosidad cinemática a:	
40°C típ.	no disponible
100°C típ.	no disponible
m) Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble en agua
Solubilidad en otros disolventes:	no disponible
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log):	no disponible
o) Presión de vapor a 20°C:	<5 Hgmm
p) Densidad y/o densidad relativa:	1.20503 -1.26103g/cm ³
q) Densidad relativa de vapor:	no disponible
r) Características de las partículas:	no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 7/(12)

9.2 Otros datos

Viscosidad: 41.27 cSt

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.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos 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.

ATE	Oral:	≥28 429 mg/kg
ATE	Dérmica:	≥12 242 mg/kg

Componentes:

Tetradecane, chloro derivatives.

Oral:	LD50 (rat)	15 000 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.

11.2 Información sobre otros peligros

Sin datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 8/(12)

SECTION 12 Ecological information

12.1 Toxicity No hay datos sobre el producto.

Componentes:

Tetradecane, chloro derivs.

Peces

LC50

> 0,1 mg/l

96h

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay datos sobre el producto.

Biodegradabilidad:

No hay datos sobre el producto.

12.3 Potencial de bioacumulación No hay datos sobre el producto.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos sobre el producto.

Movilidad en el agua:

No hay datos sobre el producto.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB No hay datos sobre el producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina No hay datos sobre el producto.

12.7 Otros efectos adversos

Contenido en metales pesados:

Ninguno.

PCT, PCB y otros hidrocarburos clorados:

Ninguno.

Efectos medioambientales:

Los grandes vertidos pueden ser peligrosos para el medio ambiente.

Clase de peligro para el agua (alemán):

No hay datos sobre el producto.

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: 12 01 12*

Ceras y grasas usadas.

Método de tratamiento de residuos recomendado: incineración

La eliminación debe realizarse de conformidad con la normativa nacional y local.

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*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nombre comercial: **Metabond HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 10/(12)

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)
No clasificado.

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

-

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/CE))
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 HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 11/(12)

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)
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 HI-TECH 1,5 EP Grasa**

Versión: 4

Fecha de revisión: 15. 12. 2022

Versión anterior: 13. 07. 2018

Página: 12/(12)

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	15.12.2022	4