FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 2022-08-22 **Número de Revisión** 1.14

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1,1 Identificador del producto

Nombre del producto BISOMER® HEMA
Código de producto 745757
Sinónimos Metacrilato de 2-hidroxietilo
Número de registro REACH 01-2119490169-29-0002

1,2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado [RU] Monómero para polímeros especiales
Usos desaconsejados Mezclas que contengan un monómero líquido no reactado destinado a entrar en contacto con la piel o las uñas

1,3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
Reino Unido
tel: +44 (0)23 80894666
fax: +44 (0)23 80243113

Representante exclusivo
ERM GmbH
Siemensstrasse 9
63263 Neu-Isenburg
Germany
Phone: +49 (0) 6102 206 0
Fax: +49 (0) 61 02 206-202

Declaración de responsabilidad Para obtener más información, póngase en contacto con **safety-data-sheet-fp@geosc.com**

1,4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de emergencias 24 horas
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2,1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1

2,2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Palabra de advertencia ¡ATENCIÓN!

Indicaciones de peligro
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

Contiene: Metacrilato de 2-hidroxietilo, (No estabilizado)

Componentes peligrosos que requieren etiquetado • Metacrilato de 2-hidroxietilo

2,3 Otra información

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3,1 Sustancias

Componente	EU EINECS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Reglamento REACH (CE 1907/2006)
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2	> 97%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Número de registro 01-2119490169-29-0002

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

3,2 Mezclas

No es aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4,1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general
En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos
Retirar las lentes de contacto cuando se lleven. Lave inmediatamente con agua abundante durante al menos 10 minutos manteniendo los párpados separados para realizar un lavado de toda la superficie. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel
Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Ingestión
En caso de ingestión: Beber 1 o 2 vasos de agua. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Inhalación
Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico.

4,2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes
No hay información disponible.

Efectos crónicos
La exposición reiterada o prolongada puede provocar daños hepáticos o renales.

4,3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico
Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5,1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Pulverización de agua, Espuma resistente al alcohol, Polvo de extinción, Dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
Chorro de agua a alta presión.

5,2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial
La formacion de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.El producto puede polimerizarse espontáneamente a altas temperaturas. La polimerización es exoterma y puede causar daños en el recipiente y/o la liberación de productos de descomposición térmica.

5,3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

Medidas de lucha contra incendios
Enfríe los contenedores expuestos con agua pulverizada después de extinguir el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6,1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6,2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente
No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas. Informar a las autoridades en caso de que el producto

llegara a los desagues.

6,3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza
Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín). Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con el apartado 13.

6,4 Referencia a otras secciones

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7,1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro
Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa
Evitar respirar vapores o nieblas
Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
Lavarse bien después de manipular el producto
Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

7,2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas de orden técnico y condiciones de almacenamiento
Antes de la entrega, el producto se estabiliza contra la polimerización espontánea. Sin embargo, si se supera ampliamente el tiempo de almacenamiento permitido o la temperatura de almacenamiento, el producto puede polimerizarse.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado
Almacenar a temperaturas no superiores a 25 °C/ 77 °F
Almacenar en un lugar seco. Proteger del calor y de la luz solar directa.
Es preferible que los tanques no tengan espacios muertos donde el producto se puede atratar y polimerarizar, por lo que debe haber sólo un mínimo de miembros estructurales y los tanques deben estar soldados.
Las salidas de aire de los tanques de almacenamiento, especialmente aquellos equipados con pirorretardantes, deben inspeccionarse regularmente para detectar posibles efectos de la fase de vapor de la polimerisación.
No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar junto con oxidantes.

7,3 Usos específicos finales

Usos específicos
Consultar la e-SDS

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8,1 Parámetros de control

Valor límite de exposición profesional

Componente	Unión Europea	Reino Unido	España	Alemania
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NAV	NAV	NAV	NAV

Componente	Finlandia	Noruega	Dinamarca	Países Bajos
Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NAV	STEL: 2 ppm; 11 mg/m³ TWA: 2 ppm; 11 mg/m³	NAV	NAV

Valores límite de biológicos

Componente	Unión Europea	Reino Unido	España	Alemania
Metacrilato de 2-hidroxietilo	NAV	NAV	NAV	NAV

868-77-9				

Leyenda
NAV - No está disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)						
Nombre en la lista	**Uso final**	**Vía de exposición**	**Efecto en la salud**	**Tiempo de exposición**	**Valores**	**Comentarios**
Metacrilato de 2-hidroxietilo	trabajadores	Contacto con la piel	Efectos crónicos		1.3 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	trabajadores	Inhalación	Efectos crónicos		4.9 mg/m³	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	consumidores	Contacto con la piel	Efectos crónicos		0.83 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	consumidores	Inhalación	Efectos crónicos		2.9 mg/m³	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	consumidores	Ingestión	Efectos crónicos		0.83 mg/kg	

Concentración prevista sin efecto (PNEC)				
Nombre en la lista	**Compartimento ambiental**	**Tiempo de exposición**	**Valores**	**Comentarios**
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Agua dulce		0.482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Agua marina		0.482 mg/L	
Metacrilato de 2-hidroxietilo			10 mg/L	PNEC STP
Metacrilato de 2-hidroxietilo			1 mg/L	PNEC intermitente
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Sedimento de agua dulce		3.79 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Sedimento marino		3.79 mg/kg	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Terrestre		0.476 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara
Si hay una alta probabilidad de salpicaduras: gafas.

Protección de las manos
Policloropreno. Espesor del recubrimiento 1.1 mm. Nivel 5 > 240 min. Tiempo de perforación.

Protección de la piel y el cuerpo
Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria
Se recomienda el uso de filtro A2, en caso de larga exposicion.

Otros datos de protección personal
Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar fácilmente accesibles.

Medidas de higiene
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental
No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9,1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	incoloro
Aspecto	claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios
pH	< 7.0	No hay información disponible
Punto de fusión / congelación	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	213 °C / 415 °F	Ensayo OCDE n.º 103
Punto de inflamación	106 °C / 222 °F	Directiva 84/449/EEC, A.9
Tasa de evaporación	No hay información disponible	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	No hay información disponible
Presión de vapor	0.08 mbar	Ensayo OCDE n.º 104
Densidad de vapor	>= 1	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible	No hay información disponible
Solubilidad (agua)	> 100 g/L @ 20 °C	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	No hay información disponible
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	0.42 @ 25 °C	Ensayo OCDE n.º 107
Temperatura de autoignición	375 °C / 707 °F	Directiva 84/449/EEC, A.15
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	6 mPa s @ 20 °C	Ensayo OCDE n.º 114
Densidad	1.0720 g/cm3	ASTM D 1298-99

9,2 Otros datos

Densidad aparente	No hay información disponible
Propiedades explosivas	Puede polimerizar violentamente.
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	130 g/mol
Contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV), % en peso	No hay información disponible
Porcentaje de volátiles, % en peso	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10,1 Reactividad

Reactividad
Se polimeriza fácilmente a menos que se inhiba. La polimerización es muy exotérmica y, si no se controla, puede ser violenta.

10,2 Estabilidad química

Estabilidad química
Estable en las condiciones normales de manejo, uso y transporte. Para mantener la estabilidad térmica del producto, se puede recircular aire neutro.

10,3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa
Puede ocurrir si se agota el inhibidor o si está expuesto a la temperatura alta.

10,4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse
Este producto contiene inhibidor de peroxidación. Para mantener la actividad del inhibidor no se debe eliminar el oxígeno de la atmósfera encima del producto. Evitar las sustancias generadoras de radicales (iones metalicos, peroxidos). Evitar calentamiento. En estas circumstancias, se recomienda que el nivel del inhibidor se analice periodicamente mediante el método ASTM D 3125, de manera que a mayor cantidad de inhibidor más se observa el efecto de depleción/polimerización.

10,5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse
Reacciona con agentes reductores. Reacciona con oxidantes. Ácidos o álcalis. Iniciadores productores de radicales libres. Aminas primarias y secundarias.

10,6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11,1 Información sobre los efectos toxicológicos

Peligro agudo para la salud

Contacto con los ojos
Provoca irritación ocular.

Contacto con la piel
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión
Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Inhalación
Los vapores pueden ser irritantes.

Toxicidad aguda

DL50 oral	> 5000 mg/kg (Experimento)
DL50 cutánea	> 5000 mg/kg (Experimento)
CL50 por inhalación	No hay información disponible

Corrosión o irritación cutáneas
No irritante
Método: Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Irritante
Método: Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos

Sensibilización
Sensibilizacion de la piel: sensibilizante. (Experimento)

Mutagenicidad en células germinales
No hay información disponible

Mutagenicidad
Mutagenidad in vitro: no mutágeno
Método: Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias

Carcinogenicidad
No clasificable como carcinógeno para los seres humanos
Método: Ensayo OCDE n.º 451: Estudios de carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción
Ninguna toxicidad para la reproducción
Método: Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única. (Valoración de expertos)

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida. (Valoración de expertos)

Peligro por aspiración
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración (Valoración de expertos)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12,1 Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Peces	LC50 (96 horas) > 100 mg/L. Método: Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces
Crustáceos	EC50 (48 hora): 380 mg/l (*Daphnia magna*) Método: Prueba OCDE Nº 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda
Algas/plantas acuáticas	EC50 (72 hora): 836 mg producto/l. Método: OECD 201 / DIN 38412, part 9

Toxicidad acuática crónica

Peces	NOEC > 10 - <= 100 mg producto/l. (Analogía)
Crustáceos	NOEC > 10 - <= 100 mg producto/l. Método: Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna
Toxicidad en bacterias	EC50: 2204 mg producto/l. Método: Toxicidad bacteriológica crónica correspondiente al método de test DIN 38 412

12,2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad
Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). (Valoración de expertos)

Biodegradación última
Biodegradación rápida y fácil. Todos los componentes orgánicos contenidos en el producto pasan satisfactoriamente los tests de facilidad de degradación valores > 60 % BSB/CSB o formación de CO2 o > 70% reducción DOC. Esto corresponde a los valores límite para "fácilmente degradable/readily degradable" (p.e. según los métodos OECD 301).

12,3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación
Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). (Valoración de expertos)

12,4 Movilidad en el suelo

Movilidad
No hay información disponible.

12,5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB
Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12,6 Otros efectos adversos

Otros datos
No se han realizado otros estudios ecológicos sobre este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13,1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos
Eliminar de acuerdo con lo reglamentado.

Embalaje contaminado
Los envases que no puedan ser limpiados, seran destruidos del mismo modo que el producto. Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT de EE.UU No regulado
14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte terrestre (ADR/RID) No regulado
14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR) No regulado
14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte marítimo (IMDG) No regulado
14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5. Peligros para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
No es aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15,1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales

Alemania - Clasificación del agua (VwVwS):
WGK 1

Inventarios internacionales

Australia (AICS)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (DSL)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (NDSL)
Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

China (IECSC)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (EINECS)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (ELINCS)
Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

Japón (ENCS)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Corea del Sur (KECL)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Filipinas (PICCS)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Estados Unidos (TSCA)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Leyenda
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

15,2 Informe de seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia. Consultar la e-SDS.

16. OTRA INFORMACIÓN

Código de producto 745757

Fecha de revisión 2022-08-22

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
NAV - No está disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Información complementaria
BISOMER® es una marca registrada de la GEO Specialty Chemicals UK Ltd.

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.