

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

1.1. Identificador de producto:

Nombre de la mezcla/Nombre comercial: HEXAGAL

1.2. Aplicaciones previstas y aplicaciones no recomendadas de la mezcla: fertilizantes para uso agrícola. Destinado a profesionales. No usar para otro propósito que el indicado.

1.3. Información detallada sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Productor: HEXAGON AGRO S.L.- B16948697 - C/Azorin 8 4A – 03400 VILLENA – ALICANTE – ESPAÑA

teléfono +34966003528, www.hexagonagro.es;

Distribuidor: AGROQUIMICOS GALLARDO S.L. – B21200290 – PI La Colmenilla, Nave 2 – 21500 GIBRALEON – HUELVA - ESPAÑA

teléfono +34 959300506,

Entidad responsable de la ficha de datos de seguridad: HEXAGON AGRO S.L., correo electrónico: info@hexagonagro.es

1.4. Teléfono de asistencia: +34966003528

2. RIESGOS POTENCIALES

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla: de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (CE) nº 1272/2008, teniendo en cuenta los componentes y contenido de los mismos, así como el pH de 1,0 a 2,5, el fertilizante se clasifica de la siguiente manera:



GHS05

Riesgos para la salud: Provoca irritación ocular, H319

Riesgos para el medioambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, H411

2.2. Elementos de etiquetado: en virtud del reglamento (CE) Nº 1272/2008:

Pictograma de peligro, palabra de advertencia:



Peligro

Indicaciones de riesgo:

H319 Provoca irritación ocular.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos (cara)

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN Y CONTROL DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentillas, si las hay y se puede hacer fácilmente. Seguir lavándose los ojos

P501 Trasladar el contenido/el contenedor a los puntos de recogida de desechos peligrosos.

2.3. Otros riesgos:

Resultados de la evaluación PBT y mPmB: no asignado a PBT ni mPmB.

Riesgos para la salud: la inhalación de vapor, niebla, o aerosoles al rociar fertilizantes puede causar irritación de las vías respiratorias.

Riesgos físicos y químicos: mezcla no inflamable ni explosiva.

Riesgos medioambientales y posibles efectos dañinos: en base a los principios medioambientales, no verter fertilizantes en aguas abiertas superficiales o fuentes de agua potable.

3. CONTENIDO O INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias: no se aplica

3.2. Mezclas

Descripción de la mezcla: el producto es una mezcla de sustancias químicas en agua. Componentes peligrosos (ingredientes):

Componente	Nº CAS	Nº EC	Contenido, %	Clasificación según el reglamento CLP n.º 1272/2008/EC
*Óxido de zinc, 99,9 % Ind. Nº 030-013-00-7 Reg. Nº 01- 2119463881-32-xxxx	1314-13-2	215-222-5	15-20	 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos categoría 1, H410

*Los valores límite de exposición en el ejercicio laboral a la sustancia en ambiente de trabajo ventilado se especifican en el apartado 8 de esta ficha de datos de seguridad.

Los significados de las indicaciones de peligro y los pictogramas se especifican en la sección 16 de esta ficha de datos de seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de primeros auxilios:

En caso de inhalación: sacar a la víctima al exterior. Si los efectos adversos persisten, buscar atención médica de inmediato.

En caso de contacto con los ojos: enjuagar bien los ojos abiertos inmediatamente con agua corriente limpia durante varios minutos, levantando los párpados (retirar las lentes de contacto si las hubiera). Si los ojos están irritados o lesionados, buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

En caso de ingestión: lavar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y tardíos): Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3. Atención médica y tratamientos especiales que deben aplicarse inmediatamente: en todos los casos de intoxicación u otros síntomas de malestar, acudir inmediatamente al médico y mostrar esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del fertilizante.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción de incendios:

Medios de extinción de incendios adecuados: espuma de CO₂, polvo extintor y agua pulverizada.

Los fertilizantes son incombustibles y los medios de extinción de incendios deben seleccionarse teniendo en cuenta las propiedades de las sustancias que se queman en el entorno.

Medios de extinción de incendios inadecuados: chorro compacto de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: en caso de incendio, puede ocurrir la destrucción térmica de los componentes del fertilizante y pueden producirse vapores nocivos, óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NOx) y otros. No inhalar compuestos perjudiciales.

5.3. Consejos para los bomberos: el personal de extinción de incendios debe llevar equipo autónomo de protección respiratoria y ropa ignífuga (LST EN 469).

Apartar los envases de fertilizante del origen del fuego.

No se permitirá el acceso de los medios de extinción de incendios a masas de agua abierta.

6. MEDIOS DE CONTENCIÓN DE EMERGENCIA

6.1. Medidas de precaución personal, equipo de protección y procedimientos de asistencia en emergencias:

6.1.1. Trabajadores que no son de apoyo: garantizar una ventilación adecuada de las instalaciones.

Usar equipo de protección personal: ropa protectora, guantes, máscaras para proteger la respiración. Evitar el contacto del fertilizante con los ojos y la piel. No ingerir. No inhalar los vapores.

6.1.2. Asistencia a proveedores: solo podrá permanecer en las instalaciones el personal que esté haciendo frente a las consecuencias del accidente. Retirar las sustancias inflamables y las fuentes de ignición. Apagar los aparatos eléctricos. Usar ropa y equipo especial.

6.2. Precauciones ambientales: el fertilizante no debe llegar a masas de agua superficiales o subterráneas, fuentes de agua potable o verterse en el sistema de alcantarillado. En caso de vertido de grandes cantidades de fertilizante, informar a los servicios medioambientales.

6.3. Procedimientos y medios de aislamiento y limpieza: restringir el acceso a la zona contaminada. Detener el vertido de producto si no supone un riesgo. Vertidos menores: absorber la sustancia derramada con material absorbente no combustible. Usar material no combustible, como arena o tierra, para recoger el producto y depositarlo en un envase adecuado para su posterior eliminación. Vertidos mayores: retirar con bomba o camión cisterna con bomba aspiradora a tanques de almacenamiento. Guardar el material recogido, succionado o apilado en contenedores especiales sellados y devolverlos al fabricante o proveedor. Usar carbonato de sodio o cal para la neutralización. Enjuagar con abundante agua. Ventilar las instalaciones.

6.4. Referencia a otras secciones: equipo de protección personal – consultar la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Gestión de residuos: consultar la sección 13 de esta ficha de datos de seguridad.

7. USO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una gestión segura: llevar ropa de trabajo, guantes protectores y utilizar gafas de protección, así como medios de protección respiratoria. Cumplir los requisitos de seguridad y salud en el trabajo. Trabajar en instalaciones bien ventiladas. Evitar el contacto del fertilizante con los ojos, la piel y la ropa. No tragar el fertilizante. No inhalar los vapores o aerosoles. Lavarse las manos después del trabajo y antes de los descansos. No comer, beber o fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: conservar en los envases originales cerrados, en lugar fresco y bien ventilado. El embalaje debe ser a prueba de fugas, resistente a los efectos mecánicos y a los químicos y estar etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y pienso para animales.

7.3. Uso final específico: fertilizantes líquidos para uso agrícola. El método de uso y otra información se indican en la etiqueta del fertilizante.

8. PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control:

Los **límites de exposición** para los componentes de la mezcla en un ambiente de trabajo ventilado según HN 23:2011 son los siguientes:

Componente	Nº CAS	Valor límite de exposición a largo plazo (IPRD, mg / m ³)	Valor límite de exposición a corto plazo (TPRD, mg / m ³)
Óxido de zinc	1314-13-2	5	

Valores PNEC: sin datos disponibles.

Valores límite biológicos: no se ha establecido ningún límite biológico de exposición para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de exposición:

8.2.1. Medios de gestión técnica adecuados: buena ventilación de almacenes y locales de trabajo.

8.2.2. Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: si fuera necesario, usar protección respiratoria, por ejemplo, máscaras con filtros apropiados (LST EN 14387)

Protección de manos y piel: llevar guantes de protección (LST EN 374). Los guantes de protección más adecuados se eligen por su calidad, durabilidad y resistencia.

Protección ocular: utilizar gafas protectoras (LST EN 166).

Medidas generales de protección e higiene personal: usar ropa protectora limpia resistente a productos químicos y calzado adecuado. Lavarse las manos con jabón después del trabajo y antes de los descansos. Lavarse las manos después del trabajo y antes de los descansos. No comer, beber o fumar durante el trabajo.

8.2.3. Control de exposición ambiental: no verter fertilizantes ni sus soluciones en aguas abiertas o fuentes de agua potable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las principales propiedades físicas y químicas

Estado de agregación:	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Característico
Índice de iones de hidrógeno (pH)	6-8
Punto de fusión, °C	No se aplica
Punto de ebullición, °C	No se aplica
Punto de inflamación °C:	No se aplica
Punto de ignición espontánea, °C:	No es autoinflamable
Límites de explosión: % vol.:	Mezcla no explosiva
Densidad, g/ml:	1.10-1.20
Solubilidad en agua:	100 % en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No se aplica

9.2. Otra información Sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: la mezcla es estable en condiciones normales de almacenaje, transporte y uso.

10.2. Estabilidad química: la mezcla es estable cuando se utiliza para el fin previsto y en base a las normas de almacenamiento y los requisitos de seguridad.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: reacción con materiales y compuestos orgánicos, metales, cales, acero y materiales en evaporación.

10.4. Situaciones a evitar: temperatura ambiente alta o baja.

10.5. Sustancias incompatibles: evitar el contacto del producto con materiales oxidantes fuertes, ácidos y álcalis. Materiales inflamables, polvos metálicos, materiales orgánicos y compuestos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de zinc (ZnO), hidrógeno, etc.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos tóxicos de la mezcla: el efecto del fertilizante sobre la salud depende de las sustancias que contenga. Vías probables de exposición: a través de la piel, ojos, por ingestión, por inhalación.

- a) **toxicidad aguda:** no hay datos disponibles.
- b) **Corrosión y (o) irritación de la piel:** no hay datos disponibles
- c) **Daños oculares graves/irritación ocular:** puede lesionar gravemente los ojos.
- d) **Irritación del tracto respiratorio:** puede causar irritación respiratoria.
- e) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** no hay datos disponibles.
- f) **Efectos mutagénicos en las células sexuales:** no hay datos disponibles.
- g) **Carcinogenicidad:** no hay datos disponibles.
- h) **Toxicidad reproductiva:** sin clasificar
- i) **STOT exposición única,**
- j) **STOT exposiciones repetidas:** puede provocar daños en los órganos (cerebrales) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).
- k) **Riesgo de aspiración:** no hay datos disponibles.

11.2. Información sobre los efectos tóxicos de los componentes:

Óxido de zinc, CAS Nº 1314-13-2:

En caso de ingestión: DL50 - >5000-<15000 mg/kg (ratas);

Inhalado: CL50 – >1,79 mg/l/4h. (ratas) (aire);

CL50 – >5,7 mg/l/4h.

A través de la piel: DL50 – >2000 mg/kg/24h. (ratas).

11.3. Otra información: no hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad/Ecotoxicidad para los organismos acuáticos: al entrar grandes cantidades de fertilizante en el agua, cambian su pH. Componentes:

Óxido de zinc, CAS Nº 1314-13-2:

Peces: CL50 – 23,06 mg/l/84h (Danio rerio),

CSEO: 7,2 mg/l/96h (Zn) (Liza vaigiensis),

Invertebrados: CL50 – 3,3 mg/l/48h (Daphnia magna),

CE50 – 0,67 mg/l/48h (Zn) (Ceriodaphnia dubia) (pH<7),

CSEO: 0,01 mg/l/38h (ZnSO4) (Arbacia lixula, Erizo de mar, Arbaciidae),

Algas: CE50 – 0,21 mg/l/72h (Zn) (Selenastrum capricornutum) (pH>7),

CSEO – 0,5 mg/l/96h (nZnO) (Skeletonema marinoi)

12.2. Persistencia y degradabilidad: la mezcla consiste en sales inorgánicas; no se ha realizado ningún estudio.

12.3. Potencial de bioacumulación: no esperado

12.4. Movilidad en el suelo: no hay datos.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB: bajo los criterios de la UE, no asignado a PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos indeseables: en base a los principios ambientales, no verter el fertilizante en aguas superficiales abiertas o fuentes de agua potable.

13. GESTIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos de gestión de residuos:

Eliminación del producto: tipo de residuo HP 8 Corrosivo. Código de desecho: 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas).

Gestión de envases contaminados: Los envases que contienen residuos del producto se eliminan junto con sus desechos. Código de residuos de envases:

15 01 02 (envases de plástico);

15 01 10 (paquetes que contienen residuos o están contaminados por sustancias peligrosas).

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Legislación específica para la sustancia o mezcla en materia de seguridad, salud y medio ambiente.

- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante
- Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.
- Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.
- Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

15.2. Evaluación de seguridad química: no disponible.

16. OTRA INFORMACIÓN

Significado de las indicaciones de peligro y los pictogramas especificados en la sección 3 de esta ficha de datos de seguridad:



GHS09

Pictograma GHS09 “Medio ambiente”

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Servicio de resúmenes de productos químicos.

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

PBT: sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.

mPmB: sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas

DNEL: nivel sin efecto derivado

PNEC: concentración prevista sin efecto

ADR: acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

STOT RE: toxicidad específica para un órgano en particular –exposición repetida

Referencias de las fuentes de información más importantes:

- Datos proporcionados por la Oficina Europea de Sustancias Químicas (ECB), la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), la Agencia Sueca de Sustancias Químicas (KEM), la Organización Internacional de Laboratorios (ILO) y TOXNET.
- Fichas de datos de seguridad de materiales elaboradas por los proveedores de materias primas.

Descargo de responsabilidad:

La información ofrecida en esta ficha de datos de seguridad debe ser accesible para cualquier persona que trabaje con el producto. Los datos reflejan el nivel actual de conocimiento y la legislación nacional y de la UE. La información contenida en este documento indica los requisitos de seguridad para el uso de este producto, pero no revela ninguna otra característica específica del mismo.

La información es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión de la ficha de datos de seguridad. Esto no es una ficha técnica y los datos proporcionados no deben considerarse como tal. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad del producto ha sido obtenida de fuentes que consideramos fiables. Sin embargo, la información se ofrece sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud. Cierta información y hallazgos en este documento proceden de fuentes distintas a los resultados de las pruebas directas del producto en sí. Los métodos y condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y puede que no estemos al tanto de los mismos. Por esta y otras razones, no aceptamos ninguna responsabilidad y renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier pérdida, daño o gasto en relación con la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación de este producto. Si el producto se usa como componente de otro producto, la información de la ficha de datos de seguridad del producto puede no ser válida.

Información adicional proporcionada por HEXAGON AGRO S.L.