

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

HORMA SL

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

1.1. Identificación del producto:

Nombre comercial: HORMA SL
Nº de Registro: 19.436

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

Herbicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.
Av. Cervera, 17
25300 Tàrrega (Lleida)
Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16
key@key.es / www.key.es

1.4. Teléfonos de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24 h): 915 620 420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008:

Toxicidad aguda, inhalación	Cat. 4	H332: Nocivo en caso de inhalación
Lesión ocular grave	Cat. 1	H318: Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad acuática	Cat. 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (EU) No 1272/2008

Pictogramas



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Frases H

H332	Nocivo en caso de inhalación
H318	Provoca lesiones oculares graves
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable 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 lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SPo2	Lavese toda la ropa de protección después de usarla.
SPo4	El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3. Otros peligros:

PBT: Este producto no está identificado como una sustancia PBT/vPvB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Componentes	Nº CAS	ENEICS	% (p/v)	Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008
(4-chloro-2-methylphenoxy) acetic acid, dimethylamine salt	2039-46-5	218-014-2	34.5	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic: H410; Acute Tox.4: H312; Acute Tox. 4: H332
(2,4-dichlorophenoxy) acetic acid, dimethylamine salt	2008-39-1	217-915-8	34.5	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411

Para ver el texto completo de las frases H, ver la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Auxilios:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**
- Ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Si está consciente, suministrar ½ litro de agua para que beba inmediatamente.
- Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.
- Ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.
- Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.
- Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.
- Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados:** Espuma, polvo químico y dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Durante la combustión emite vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consultar la sección 8 de la FDS para conocer los detalles de protección personal. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Si está en el exterior, mantener a los curiosos en contra del viento y alejados del lugar de peligro. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Sin datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería:	Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área. El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.
Protección respiratoria:	En caso de emergencia, debe estar disponible un aparato respirador autónomo.
Protección ocular:	Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavaojos.
Protección manual:	Guantes impermeables.
Protección de la piel:	Prendas protectoras impermeables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	: Líquido
Color	: Marrón oscuro
Olor	: Característico de aminas
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.5 – 9.5
Punto inicial de ebullición	: > 100 °C
Punto/intervalo de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 200 °C
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No aplicable (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.180 – 1.2010 g/ml (20°C)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No comburente

9.2. Información adicional

Sin datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Durante la combustión emite vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad:

Ruta	Especie	Test	Valor	Unidades
DERMAL	RATA	LD ₅₀	> 2000	mg/kg
INHALACIÓN	-	-	No hay riesgo de inhalación	-
ORAL	RATA	LD ₅₀	2500	mg/kg

Peligros relevantes del producto:

Peligro	Ruta	Base
Toxicidad aguda (ac. Tox. 4)	INH	Peligroso: calculado
Lesiones o irritación ocular graves	OPT	En base de datos de prueba

Peligros excluidos de la sustancia

Peligro	Ruta	Base
Corrosión o irritación cutáneas	-	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 o 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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	-	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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Especie	Test	Valor	Unidades
Algae	72h o 96h ErC ₅₀	> 350	mg/l
Daphnia	48h EC ₅₀	> 342	mg/l
Daphnia	NOEC	> 342	mg/l
Fish	NOEC	> 357	mg/l
Lemna	72h o 96h ErC ₅₀	13.2	mg/l
Fish	96h LC ₅₀	> 357	mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Se absorbe rápidamente en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Operaciones de eliminación: Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recogida por parte de una empresa de eliminación especializada.

Nota: Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

13.2. Tratamiento de los envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI/IATA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Clasificación del producto (según el reglamento 1272/2008/CE)	: H 332 – 318 – 410 P 101 – 261 – 273 – 280 – 304+340 – 305+351+338 – 309+331 – 391 – 501 EUH401 – SP1 – SPo2 – SPo4
--	--

Los textos de las frases H y P se encuentran disponibles en la sección 16.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla. La mezcla está registrada como fitosanitario.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H y P de las secciones 2 y 3:

Frases H

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H312	Nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases P

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable 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 lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SPo2	Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPo4	El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Otras indicaciones reglamentarias:

Usos recomendados	: Herbicida agrícola. Véanse la etiqueta de los envases.
Usos no recomendados	: Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	: Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el producto.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
RID	: Reglamento relativo al transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods.
OACI	: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.
NOEL	: Nivel sin efectos observables
LD ₅₀	: Dosis letal media
LC ₅₀	: Concentración letal media
EC ₅₀	: Concentración media efectiva
BCF	: Factor de bioacumulación

Cualquier producto químico y/ó agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.