

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento CE 1907/2006

GIBERKEY LÍQUIDO

1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1. Identificación del producto:

Nombre: Giberkey líquido

Nº de Registro del Producto Fitosanitario: 16.316

Titular del Registro: Aifar Agrochimica S.R.L.

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

Fitorregulador. 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) -Spain

Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

key@key.es

1.4. Teléfonos de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: Tel. 91 562 04 20

Industrial Química Key S.A.: Tel. 973 31 01 02

2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la solución:

La solución no es peligrosa según el Reglamento EC 1272/2008 (CLP): líquido inflamable e irritante.



GHS07



GHS02

Símbolo peligroso:

Identificación de peligro: INFLAMABLE E IRRITANTE

Frases de riesgo:

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases de seguridad:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280: Llevar prendas de protección.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Requisitos adicionales:

Sp1: no contaminar el agua con el producto o su envase.

EFFECTOS POTENCIALMENTE GRAVES PARA LA SALUD:

- El contacto con los ojos puede causar irritación caracterizada por rojez, ardor y desgarro.
- El contacto con la piel puede causar irritación moderada.
- La inhalación puede causar irritación moderada.

EFFECTOS POTENCIALMENTE CRÓNICOS PARA LA SALUD:

- En caso de contacto con la piel puede causar irritación moderada.
- En caso de contacto con los ojos puede causar irritación moderada (irritante).
- En caso de ingestión o inhalación puede causar irritación moderada.
- **Efectos cancerígenos:** no clasificable para los humanos o animales.
- **Efectos teratogénicos:** no disponible.
- **Desarrollo de la toxicidad:** no disponible.

3. Composición/Información sobre los componentes.

Ácido Giberélico (GA₃) 1,6% (p/v) (SL)

Componentes	N° CAS	EINECS	Pureza	Símbolo peligro
Ácido Giberélico	77-06-5	201-001-0	1,6% w/v	-
Coformulantes	-	-	100% w/v	GHS07 GHS02

4. Primeros Auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

4.1.1. En caso de contacto con la piel.

- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No se conocen efectos en contacto con la piel.

4.1.2. En caso de contacto ocular.

- Asegúrese y quítese las lentes de contacto.
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica.

4.1.3. En caso de inhalación

- Retire la persona de la zona contaminada inmediatamente.
- Si el malestar persiste consulte atención médica.

4.1.4. En caso de ingestión

- No provoque el vómito si no es ordenado directamente por el personal médico.
- No administre nada por vía oral a la persona inconsciente.
- Quite cosas ajustadas como un cuello, corbata o cinturón.
- Consulte obtención médica si aparecen síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Temperatura de combustión espontánea: 399°C (750,2 °F)

5.2. Inflamabilidad del producto: Inflamable

5.3. Productos de combustión: estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂)

5.4. Medida de lucha contra incendio e instrucción: líquido inflamable, soluble o dispersable en agua en caso de un fuego pequeño utilice polvos químicos. En caso de un fuego grande utilice espuma alcohólica, agua pulverizada o niebla.

5.5. Explosión peligrosa en presencia de varias sustancias: riesgo de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: no disponible. Explosivo en presencia de flamas abiertas y chispas de calor.

5.6. Observación especial en peligro de incendio: el vapor puede viajar por fuente de ignición a una distancia considerable y volver. Precaución: puede quemar cerca de una flama invisible. El peróxido de hidrógeno reduce rápidamente la temperatura de combustión espontánea del alcohol isopropilo. Después de un retraso, el alcohol isopropilo se enciende en contacto con el dióxido tetrafluorborato, trióxido de cromo, y tertbutóxido de potasio. Cuando se calienta hasta la descomposición emiere humo acre y humos.

5.7. Observación especial en peligro de explosión: alcoholes secundarios son inmediatamente auto oxidados en contacto con el oxígeno o el aire, formando cetonas y peróxido de hidrógeno. Se puede volver explosivo potencialmente. Reacciona con el oxígeno para formar peróxidos inestables peligrosos que se puede concentrar y explotar durante la destilación o evaporación. La presencia de 2-butanona incrementa la velocidad de la reacción para la formación de peróxido. Explosivo en forma de vapor cuando se expone a calor o llamas. Puede formarse mezclas explosivas con el aire. Alcohol isopropilo + fosgeno forma cloroformiato de isopropilo y cloruro de hidrógeno. En presencia de sales de hierro, puede ocasionar descomposiciones termales que en algunas ocasiones se vuelven explosivas. Una mezcla homogénea de peróxidos concentrados + alcohol isopropilo capaz de detonación por choque o calor. El perclorato de bario + alcohol isopropilo da los percloratos de alquilo altamente explosivos. Puede formar mezclas explosivas con trinitrometano y peróxido de hidrogeno. Puede producir una reacción explosiva violenta cuando es calentada con isopropóxido de aluminio + crotonaldehido. Mezclas de alcohol isopropilo + nitroform son explosivas.

6. Medidas en caso de vertido accidental.

6.1. Vertido pequeño: diluir con agua y límpielo, o absórbalo con un material seco inerte y dépositelo el contenedor de residuos apropiado.

6.2. Vertido grande: líquido inflamable. Aléjalo del calor. Aléjalo de fuentes de ignición. Detenga la fuga si no hay riesgo. Absórbalo con tierra seca, arena u otro material no combustible. No toque el material derramado. Evita entrar dentro de la alcantarilla, sótano o áreas limitadas; dique si es necesario. Tenga cuidado que el producto no es presentado al nivel de concentración sobre TLV.

7. Manipulación y Almacenamiento.

7.1. Precauciones:

- Mantener alejado del calor.
- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- No ingerir.
- No respirar el polvo.
- Evitar el contacto con los ojos.
- En caso de ventilación insuficiente, ponerse el equipo respiratorio adecuado.

- Si es ingerido, consulte inmediatamente un médico y muestre la etiqueta del envase.

7.2. Almacenamiento:

- Almacenar en un área segregada y aprobada.
- Mantenga el envase en un área fría y bien ventilada.
- Mantenga el envase firmemente cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso.

8. Controles de exposición/protección personal.

8.1. Controles de ingeniería.

Aportar una ventilación exhausta u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de los vapores por debajo su valor límite respectivo. Asegurase de que el lavajos y la ducha de seguridad están próximas del lugar de manipulación del producto.

8.2. Protección del personal: uso de gafas de seguridad, bata de laboratorio, respirador de vapor, guantes de protección. Estar seguro de utilizar un respirador aprobado/certificado o equivalente.

8.3. Protección del personal en caso de un vertido grande: uso de gafas de seguridad, traje completo, respirador de vapor, botas, guantes de protección. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar la inhalación del producto. Sugerir ropa de protección podría no ser suficiente; consulte a un especialista antes de manipular este producto.

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

9.1.1. Olor: característico. Olor parecido a una mezcla de etanol y acetona

9.1.2. Color: incoloro.

9.1.3. Peso molecular: 60.1 g/mol

9.1.4. Punto de fusión/punto de congelación: -85.5°C (-127.3°F)

9.1.5. Punto inicial de ebullición: 82.5°C (180.5°F)

9.1.6. Presión de vapor: 4.4 KPa

9.1.7. Densidad de vapor: 2.07 (AIRE=1)

9.1.8. Gravedad específica: 0.78505

9.1.9. pH: 3.4

9.1.10. Solubilidad: fácilmente soluble en agua fría, agua caliente, metanol, dietil éter, n-octanol, acetona. Insoluble en solución de sal. Soluble en benceno. Miscible con muchos disolventes orgánicos incluyendo alcohol, alcohol etílico y cloroformo.

10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Estabilidad química: estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.2. Condiciones de inestabilidad: calor, fuentes de ignición, materiales incompatibles.

10.3. Incompatibilidades: no corrosivo en presencia de vidrio.

10.4. Observaciones especiales en reactividad: reacciona violentamente con hidrogeno + combinación de paladio, nitroform, oleo, COCl_2 , triisopropóxido de aluminio y oxidantes.

Incompatible con acetaldehído, cloro, óxido etileno, isocianatos, ácidos, alcalinotérreo, metales alcalinos, cáustico, aminas, crotonaldehido, fosgeno y amoníaco.

11. Información Toxicológica.

11.1. Toxicidad aguda

Piel: puede causar irritación suave en la piel y sensibilación.

Ojos: puede causar irritación ocular.

Inhalación: respirar pequeñas cantidades de este material durante la manipulación no causa efectos nocivos. Sin embargo, respirar grandes cantidades puede ser nocivo y afectar al sistema respiratorio y las membranas mucosas (irritación), al comportamiento y cerebro (depresión del sistema central nervioso – dolor de cabeza, mareos, somnolencia, estupor, incoordinación, inconciencia, coma y posible muerte), nervios periféricos y la sensación, sangre, sistema urinario y hígado.

Ingestión: tragar pequeñas cantidades durante a manipulación no causa efectos nocivos. Tragar grandes cantidades puede ser nocivo y causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea, dolor abdominal. También puede afectar al sistema urinario, sistema cardiovascular, órganos sensoriales, comportamiento o sistema nervioso (somnolencia, la actividad general deprimida, irritación, mal de cabeza, mareos), hígado y el sistema respiratorio (dificultad respiratoria).

11.2. Toxicidad crónica: puede causar pérdida de grasa de la piel, dermatitis y una reacción alérgica.

Puede causar efectos reproductivos adversos basados en estudios de animales.

12. Información ecológica.

Úselo según la práctica del buen trabajo para evitar perder la producción para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Desecho del producto:

- Observar las medidas de seguridad en lo referente a ropas y medidas de protección.
- Cubrir el producto con material absorbente.
- Recoger las aguas de lavado en recipientes especialmente marcados para evitar la contaminación de las aguas.
- Regar bien la zona contaminada con abundante agua.
- Excavar las capas contaminadas hasta llegar a una capa con suelo limpio
- El producto contaminado se debe depositar en un vertedero o incinerador apropiado para agentes químicos. Se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Desecho de los envases:

- Respeto a los envases dañados, colocarlos en un envase de mayor tamaño que el original.
- Respecto a los envases vacíos: Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión cada envase de producto que se vacie al preparar la dilución y verter las aguas al tanque 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.

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5 litros

14.1. Número ONU: 1987

14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas: ALCOHOLES, N.E.P (Isopropanol). PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

14.3. Clase de peligro para el transporte terrestres (ADR RID): Clase 3

Código de clasificación: F1

Código túnel: D/E

Grupo de embalaje: III

14.4. Clase de peligro para el transporte marítimo (IMDG): Clase 3

Grupo de embalaje: III

Instrucciones para avión de pasajeros: 505-5L

Instrucciones para avión de carga: 307-60L

14.5. Clase de peligro para el transporte aéreo (IATA): Clase 3

14.6. Peligros para el medio ambiente: Sí

14.7. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.8. Transporte a grane con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable

15. Información Reglamentaria.

El producto no es peligroso según la directiva (CE) N° 1272/2008 (CLP).



Símbolo peligroso:

Identificación de peligro: IRRITANTE e INFLAMABLE

16. Otras informaciones.

DATA DE CREACIÓN: 10 noviembre 2015

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

Esta ficha de datos de seguridad cancela y reemplaza las anteriores.

N.D.: No disponible.