

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 7

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Fertilizante Forza

Número CAS: No determinado.

Uso recomendado del producto: Insecticida

Sinónimos: Forza Mix Gel.

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Kukbo Science Co. Ltda

Dirección: 53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Corea.

Teléfono en caso de emergencias: (56) 2 2635 3800

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda – Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: No se requiere ningún símbolo de peligro.

Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro

Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud:
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 - Puede ser nocivo si se inhala.

Peligros medioambientales: H402 - Nocivo para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención:
P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer atentamente y seguir las instrucciones.
P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Intervención:
P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica.
P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 7

P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

P501 – Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Hidrametilona	67485-29-4	2%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

Contacto con la piel: Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia.

Inhalación: No existen antecedentes de toxicidad por inhalación. En caso de problemas, presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico

Ingestión: No Induzca el vómito. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La intoxicación con hidrametilona es muy poco probable. Puede presentarse ligera irritación en caso de contacto con la piel. En caso de ingestión de grandes cantidades puede presentarse dificultad para respirar, hiperventilación, mareo y vértigo.

Nota para el médico:

No existe antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química: No determinado.

Productos de combustión peligrosos: No determinado.

Equipo de protección y precauciones para bomberos: Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro adecuado. Aislar el sector afectado. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 3 de 7

Manejo de derrames: Contener el derrame con sustancias inertes.

Informes: Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo: No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex, y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto. Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado. Utilice los EPP adecuados.

Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal. Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. No usar envases con material alcalino oxidante.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): No determinado para el producto

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada

Medidas de protección personal

Protección visual: No requiere para su aplicación.

Protección de las manos: Usar guantes de látex.

Protección respiratoria: No determinado.

Protección corporal: Utilizar guantes de látex para la protección de piel.

Consideraciones de higiene: Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Forma: Pasta cremosa, viscosa. Color: Café, verdoso.
Olor.	Característico.
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	Gel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 7

<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	4-5 a 25 °C.
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No inflamable
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Insoluble.
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa. Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C)
<i>Materiales incompatibles:</i>	Sólo utilizar envase original.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 7

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado
<i>Ingestión</i>	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda:</i>	DL50 Oral Aguda en ratas > 5.000 mg/ Kg DL50 Dermal Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	No es irritante cutáneo.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No es irritante ocular.
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No es sensibilizante para la piel.
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No mutagénico.
<i>Carcinogenicidad:</i>	No determinado
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	No determinado
<i>Peligro por aspiración:</i>	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	Toxicidad en peces: Hidrametilnona: LC50: 1.70 mg/L (96 h) Pez luna azul. Hidrametilnona: LC50: 0.16 mg/L (96 h) trucha arcoiris. Toxicidad en Daphnia: Hidrametilnona: LC50: 1.14 mg/L (48 h) Daphnia magna. Toxicidad en algas: No disponible. Toxicidad en aves: Hidrametilnona: LD50: >2510 mg/kg Patos mallard. Hidrametilnona: LD50: 1828 mg/kg codorniz. Toxicidad en abejas: No tóxico topicamente en abejas a 0.03 mg/abeja.
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Hidrametilnona tiene baja solubilidad en agua y se degrada rápidamente bajo la luz del sol.
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	No se bioacumula.
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 7

Otros efectos adversos: No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclelo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Eliminar junto a basura domiciliaria. Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Disponer de la misma manera que el producto. No verter en aguas residuales.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte aéreo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERTILIZANTE FORZA

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 7 de 7

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional: Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Fertilizante Forza, producido por Kukbo Science Co. Ltda.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---