

**ForzaMix<sup>®</sup>**  
**GEL**



Fecha de versión: 19/12/2016

Versión: 02

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: FORZA MIX® GEL.  
 Usos recomendados: Insecticida, cebo.  
 Restricciones de uso: No aplica.  
 Nombre del proveedor: BTS Intrade Laboratorio S.A.  
 Dirección del proveedor: Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.  
 Número de teléfono del Proveedor: (56) 2 27498540  
 Número de teléfono de emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

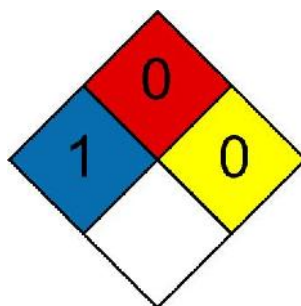
Información del fabricante: Kukbo Science Co. Ltda.  
 53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Corea.  
 Dirección electrónica del Proveedor: www.bts.cl

### Sección 2: Información de los Peligros

Clasificación según NCh382: No corresponde a sustancia peligrosa.

Distintivo según NCh2190: No corresponde a sustancia peligrosa.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA		
<b>PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA</b> Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2	Sin Símbolo

Descripción de peligros: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 Puede ser nocivo si se inhala.  
 Tóxico para organismos acuáticos.

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.

Otros peligros: No se describen.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Denominación química sistemática: 5,5 dimetil perhydropirimidyn-2 one-4 trifluorometyl- - (4 triflourometylstyryl) cinnamylindene hidrazona.

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Fecha de versión: 19/12/2016  
 Versión: 02  
 Nombre común o genérico: Hidrametilnona.  
 Rango de concentración: 2%  
 Número CAS: 67485-29-4

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	No existen antecedentes de toxicidad por inhalación. En caso de problemas, 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.
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.
Ingestión	Si el afectado está conciente, dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No Induzca el vómito. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Síntomas / efectos más importantes:	La intoxicación con hidrametilnona 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.
<b>Notas especiales para el médico tratante:</b>	<b>Forza Mix Gel no tiene antídoto específico. Administrar tratamiento sintomático.</b>

#### Sección 5: Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción:	CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Agentes de Extinción inapropiados:	Agua en chorro.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Sin información.
Peligros específicos asociados:	Sin información.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

#### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame

Precauciones personales:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección:	Usar guantes de látex, pantalón, camisa manga larga y zapatos.
Procedimiento de emergencia:	Aislar el sector afectado.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, personas y animales.

Fecha de versión: 19/12/2016  
 Versión: 02  
 Método y materiales de contenido,  
 Confinamiento y/o abatimiento:

Contener el derrame con sustancias inertes.

**Método y materiales de limpieza:**

Recuperación:

Emplee pala y escoba. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames.

Neutralización:

Lavar la zona afectada con soda-lejía.

Disposición final:

Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastre:

No verter los desechos en la red de alcantarillado.

**Sección 7:**

**Manipulación y Almacenamiento**

**Manipulación:**

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar guantes de látex si el envase está abierto.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

Otras precauciones:

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

**Almacenamiento:**

Condiciones para el almacenamiento seguro:

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.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de 25 °C ± 5 °C.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Utilizar sólo envase original.

**Sección 8:**

**Control de exposición/ Protección personal**

Concentración máxima permisible:

Sin información.

**Elementos de protección personal:**

Protección respiratoria:

No requerida.

Protección de manos:

Utilizar guantes de látex.

Protección de ojos:

No requiere para su aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar guantes de látex para la protección de piel.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

Fecha de versión: 19/12/2016

Versión: 02

**Sección 9:****Propiedades Físicas y Químicas**

Estado Físico	Pasta cremosa y viscosa.
Apariencia y olor	Café, verdoso.
Concentración	Hidrametilnona 2,14 gr/ 100 gr. (2,14 % p/p).
pH	4-5 a 25 °C.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Propiedades explosivas (LEL y UEL)	No es explosivo.
Velocidad de propagación de las llamas	No disponible.
Presión de vapor	No corresponde
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes	Insoluble
Densidad relativa	No disponible
Corrosividad	No es corrosivo.

**Sección 10:****Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65°C).
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	No disponible.

**Sección 11:****Información toxicológica**

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	DL <sub>50</sub> Oral Aguda en ratas > 5.000 mg/ Kg DL <sub>50</sub> Dermal Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	No es irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No es irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> :	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Peligro de inhalación:	Sin información.
Toxicocinética:	Sin información.

Fecha de versión: 19/12/2016

Versión: 02

Metabolismo:

Sin información.

Distribución:

Sin información.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):

Sin información.

Disrupción endocrina:

Sin información.

Neurotoxicidad:

Sin información.

Inmunotoxicidad:

Sin información.

Síntomas relacionados:

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.

**Sección 12:****Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):

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.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrametilnona tiene baja solubilidad en agua y se degrada rápidamente bajo la luz del sol.

Potencial bioacumulativo:

No se bioacumula.

Movilidad en suelo:

Sin información.

**Sección 13:****Consideraciones sobre disposición final**

Residuos:

Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.

Envases y embalaje contaminados:

Destruir lo envases. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Material contaminado:

Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

**Sección 14:****Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298/94 – 198/00 ADR	IMDG	IATA
Número NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

Fecha de versión: 19/12/2016

Versión: 02

### Sección 15: Normas Vigentes

Regulaciones nacionales: DS 298/94- 198/00 DS 157/05

Regulaciones internacionales: ADR-IATA-IMDG

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 19/12/2016.

Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 CL<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
 DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
 DS: Decreto Supremo.  
 EC<sub>50</sub>: Media máxima de concentración efectiva.  
 EPP: Equipo de Protección Personal.  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Code).  
 LC<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
 SC: Suspensión Concentrada.  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias:

Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.