



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión : 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 1/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**ARSENAL**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: producto fitosanitario, Herbicida

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:  
BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Número de sustancia: 63383

Número de registro: Número de Registro de la EPA: 23713

Fórmula molecular: C(13) H(15) N(3) O(3). C(3) H(9) N

Familia química: No hay información aplicable disponible.

### 2. Identificación de los peligros

**Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200**

**Clasificación del producto**

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 2/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

### Elementos de la etiqueta

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

#### | imazapyr

| Número CAS: 81334-34-1  
| Contenido (W/W): 22.65 %  
| sinónimo: Imazapyr

#### isopropylamine

Número CAS: 75-31-0  
Contenido (W/W):  $\geq 3.0$  -  $\leq 7.0\%$   
sinónimo: 2-Propanamine; Isopropylamine

#### | acetic acid

| Número CAS: 64-19-7  
| Contenido (W/W):  $\geq 0.1$  -  $\leq 1.0\%$   
| sinónimo: Acetic acid; Glacial acetic acid

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión:

No provocar vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11

Versión: 8.0

Página: 3/13

(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: No hay información aplicable disponible.

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Bloquear/contener la fuga. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación.

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 4/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES SON VALIDAS PARA EL PERSONAL DE FABRICACIÓN, GESTION COMERCIAL Y EMBALAJE. USUARIOS Y TRANSFORMADORES DE PESTICIDAS deben observar las indicaciones de la etiqueta del producto y las instrucciones de uso, que se adjuntan al mismo, con respecto a los requisitos de uso agrícola según la norma 40 CFR, apartado 170 del Estándar de Protección del Trabajador de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental). Procurar una ventilación apropiada. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la luz. Proteger de los efectos del calor. Proteger del aire. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Evitar la formación de aerosol. Evitar la formación de polvo. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

### Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 5/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

|                |             |                                                                        |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| isopropylamine | OSHA Z1:    | LEP 5 ppm 12 mg/m3 ;                                                   |
|                | ACGIH, US:  | Valor TWA 2 ppm ;                                                      |
|                | ACGIH, US:  | Valor VLA-EC 5 ppm ;                                                   |
|                | ACGIH, US:  | Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea                    |
|                | NIO ID, US: | IDLH 750 ppm ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994 |

### Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

### Equipo de protección individual

#### RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

#### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

#### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                |         |
|----------------|---------|
| Estado físico: | líquido |
| Forma:         | líquido |

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11

Versión: 8.0

Página: 6/13

(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olor:                                            | amoniacal, ligero olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umbral de olor:                                  | no aplicable, olor no perceptible                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Color:                                           | azul, claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valor pH:                                        | 6.6 - 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Punto de solidificación:                         | aprox. 0 °C<br>( 1,013.3 hPa)<br>Información aplicable al disolvente.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Punto de ebullición:                             | aprox. 100 °C<br>( 1,013.3 hPa)<br>Información aplicable al disolvente.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Punto de sublimación:                            | No hay información aplicable disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Punto de inflamación:                            | Debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inflamabilidad:                                  | no aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Límite inferior de explosividad:                 | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto                                                                                                |
| Límite superior de explosividad:                 | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto                                                                                                |
| Autoinflamación:                                 | En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión de vapor:                                | aprox. 23.3 hPa<br>( 20 °C)<br>Información aplicable al disolvente.<br>< 100 hPa<br>( 50 °C)<br>Información aplicable al disolvente.                                                                                                                                                                                                |
| Densidad:                                        | 1.04 - 1.09 g/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Densidad relativa del vapor:                     | no aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | no aplicable para mezclas                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descomposición térmica:                          | monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen oxide<br>A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición pueden liberarse humos peligrosos. |
| Viscosidad, dinámica:                            | aprox. 26.3 mPa.s<br>( 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Viscosidad, cinemática:                          | No hay datos disponibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11

Versión: 8.0

Página: 7/13

(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solubilidad en agua:        | miscible                                                                                        |
| Solubilidad (cuantitativo): | No hay datos disponibles.                                                                       |
| Solubilidad (cualitativo):  | No hay datos disponibles.                                                                       |
| Peso molecular:             | 320.4 g/mol                                                                                     |
| Velocidad de evaporación:   | no aplicable                                                                                    |
| Otra información:           | Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas. |

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

Efecto corrosivo para el: acero dulce latón

Propiedades oxidantes:

No es un oxidante

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar las temperaturas extremas.

### Materiales incompatibles

medios oxidantes, agentes de reducción

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen oxide

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 8/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición pueden liberarse humos peligrosos.

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Relativamente no tóxico después de una sola ingesta. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente tóxico después de una breve inhalación.

#### Oral

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 5,000 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: CL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 5.3 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)  
Duración de exposición: 4 h  
Se ha ensayado un aerosol.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: conejo (macho/hembra)  
valor: > 2,000 mg/kg

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):  
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

#### piel

Especies: conejo  
Resultado: ligeramente irritante  
Método: Prueba primaria de la irritación de piel

#### ojo

Especies: conejo  
Resultado: no irritante

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 9/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Test de sensibilización de la piel.

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### Peligro de Aspiración

no aplicable

### **Toxicidad crónica/Efectos**

#### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: isopropylamine*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

### Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

### Riesgos para la salud, que se se agrava por el efecto (de la sustancia).

Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole. Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 10/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

Existen muchas probabilidades de que el producto no sea nocivo para los peces. Existen muchas probabilidades de que el producto no sea nocivo para invertebrados acuáticos. Muy nocivo para las plantas acuáticas.

### Toxicidad en peces

Indicaciones para: Imazapyr technical  
CL50 (96 h) >100PPM, *Oncorhynchus mykiss* (estático)  
CL50 (96 h) >100 ppm, *Lepomis macrochirus* (estático)  
-----

### Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: Imazapyr technical  
CE50 (24 h) > 100 ppm, *Daphnia magna*  
-----

### Plantas acuáticas

Indicaciones para: Imazapyr technical  
CE50 (96 h) >1 ppm, *Selenastrum capricornutum* (estático)  
CE50 (14 Días) 24, *Lemna gibba*  
-----

### Toxicidad crónica peces

Indicaciones para: Imazapyr technical  
NOEC (33 Días) 118 mg/l, *Pimephales promelas*  
-----

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

Indicaciones para: Imazapyr technical  
NOEC (21 Días) 97.1 mg/l, *Daphnia magna*  
-----

### Valoración de toxicidad terrestre

Existen muchas probabilidades de no ser nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

### otros no mamíferos terrestres

Indicaciones para: Imazapyr technical  
DL50 > 2,150 mg/kg, *Colinus virginianus* (Directiva 205 de la OCDE)  
DL50 > 2,150 mg/kg, *Anas platyrhynchos* (Directiva 205 de la OCDE)  
DL50 (48 h) > 100 mg/kg >100, *Apis mellifera*  
-----

## **Persistencia y degradabilidad**

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Indicaciones para la eliminación

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 11/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: Imazapyr technical*

*No se produce una acumulación en organismos.*

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Imazapyr technical*

*La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

*En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*

### Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

### **depósitos de envases:**

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

### **RCRA:**

Este producto no está regulado por la RCRA.

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11  
Versión: 8.0

Página: 12/13  
(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte aéreo IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

##### Situación del registro:

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

#### CERCLA RQ

100 LBS

#### Número CAS

75-31-0

#### Nombre químico

isopropylamine

#### Reglamentación estatal

##### RTK - Estado

PA

NJ

##### Número CAS

75-31-0

75-31-0

##### Nombre químico

isopropylamine

isopropylamine

**Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

#### **BASF Risk Assessment, CA Prop. 65:**

En base a la evaluación de la composición del producto y el/los uso/s, este producto no requiere ningún aviso en referencia a la California Proposition 65.

#### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 1

Fuego: 1

Reactividad: 1

Especial:

#### **Requerimientos de etiquetado según FIFRA**

Esta sustancia es un producto pesticida regulado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos

# Hoja de Seguridad

## ARSENAL

Fecha de revisión: 2025/11/11

Versión: 8.0

Página: 13/13

(30129775/SDS\_CPA\_US/ES)

requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

ATENCIÓN:

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Peligros para seres humanos y animales domésticos.

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evitar la inhalación de neblinas/vapores.

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/11/11

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fecha / actualizada el: 2025/11/11

Fecha / Versión previa: 2023/06/30

Versión: 8.0

Versión previa: 7.0