

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la mezcla: **SOYUZ 100 SL**
- Otros medios de identificación:
N/A
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Herbicida de Uso Agrícola”.
- Datos del proveedor:
Agroquímica Tridente S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas, los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala
Irritación cutánea	-	H316	Provoca una leve irritación cutánea
Irritación ocular	-	H320	Provoca irritación ocular

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Pictogramas:





Consejos de prudencia:

Código	Prevención
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente
Intervención/ Respuesta	
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P312	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P332+P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+ P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Centro de Atención a INTOXicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana las 24 horas los 365 días del año.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: SOYUZ 100 SL

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Imazetapir	Ácido 5-etil-2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]nicotínico	Imidazolinonas	81335-77-5	9.72%
Ingredientes inertes	N/A	N/A	N/D	90.28%



Los compuestos señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio ambiente.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

En caso de ingestión: Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

En caso de contacto con los ojos: Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

En caso de inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Síntomas más importantes:

Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general. No existe antídoto específico.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados:

Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO₂ o rocío de agua.
Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

2) Peligros específicos de la sustancia química:

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.



SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

- 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
 - Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.
 - No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- 2) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo y es ligeramente corrosivo.

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Fecha de elaboración: 08/03/2022

Fecha de revisión: N/A

Fecha de actualización: N/A

HDS_AGRAGRT: 01

e-mail: tridente@prodigy.net.mx
www.tridente.com.mx



Nombre común

IMAZETAPIR

ACGIH

No disponible

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección para las vías respiratorias

Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido transparente, incoloro
- 2) **Olor:** Olor a pintura
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** Se descompone antes de ebullición
- 7) **Punto de inflamación:** N/D
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** No se espera que sea inflamable
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** No se espera que sea inflamable
- 11) **Presión de vapor:** Imazetapir: 1.33×10^{-2} mPa a 20 °C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa:** 1.036 g/mL
- 14) **Solubilidad(es):** Imazetapir:
 - Acetona: 48200 mg/L a 20 °C
 - Metanol: 105000 mg/L a 20 °C
 - Tolueno: 5000 mg/L a 20 °C

SOYUZ 100 SL



Heptano: 900 mg/L a 20 °C

- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** Imazetapir: 3.09 X 1001 pH 7, 20 °C
- 16) **Temperatura de AUTO-INFLAMACIÓN:** No se espera que sea inflamable
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular):** Imazetapir
 - Imazetapir: 289.33 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** Ninguno

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.
- 2) **Estabilidad química:** El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
- 5) **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes. Es corrosivo para los metales: zinc, cobre, aluminio, latón, acero templado.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Inhalación
 - Exposición cutánea
 - Ingestión
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Los signos clínicos más comunes incluyen: erupción cutánea, dificultad para respirar, dolor de cabeza, ojos llorosos, náuseas, picazón, mareos, aumento de la salivación, vómitos, entumecimiento y sequedad de boca.
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
 - No disponible
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
Toxicidad estimada de: SOYUZ 100 SL
 - Agudo oral > 5000 mg/kg de peso corporal
 - Agudo Dérmico > 2000 mg/kg de peso corporal
 - Agudo Inhalatorio 1-5 mg /L.
- 5) **Mutagenicidad:** Imazetapir: No disponible
- 6) **Carcinogenicidad:** Imazetapir: No disponible
- 7) **Toxicidad para la reproducción:** Imazetapir: No disponible
- 8) **Toxicidad crónica/subcrónica:** Sin efectos observables
- 9) **Órganis diana:** N/D
- 10) **Otra información:** Niniguna

**SECCIÓN 12.****Información Ecotoxicológica****1) Toxicidad: Imazetapir**

Toxicidad animal terrestre	Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>) 14 días CL50 1000 mg/kg
Toxicidad en peces	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-horas CL50 > 340 mg/L
Toxicidad en Daphnia	Invertebrados (Pulga de agua) <i>Daphnia Magna</i> 48-horas CE50 > 1000 mg/L.
Toxicidad en plantas acuáticas	Alga verde 72-horas CER50 > 71 mg/L
Toxicidad en abejas	Abejas Contacto DL50 48-horas > 100 µg/abeja. Abejas Oral DL50 48-horas > 24.6 µg/abeja

2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D3) **Potencial de bioacumulación:** N/D4) **Movilidad en el suelo:** N/D5) **Otros efectos adversos:** Ninguno**SECCIÓN 13.****Información relativa a la eliminación de los productos**

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

Envases y embalajes contaminados

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

Material contaminado

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 14.**Información relativa al transporte****DOT****Transporte terrestre-NAFTA****Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clases(s) de peligros en el transporte

9



Número UN

3077

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

Transporte marítimo-Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente , N.E.P.

Clases(s) de peligros en el transporte

9

Número UN

3077

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente , N.E.P.

Clases(s) de peligros en el transporte

9

Número UN

3077

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Imazetapir: No

Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal

Imazetapir: No

Convenio de Estocolmo

Imazetapir: No



Convenio de Rotterdam

Imazetapir: No

Convenio de Basilea

Imazetapir: No

Registro Sanitario en México:

RSCO-HEDE-0267-0732-375-9.72

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 08 de marzo de 2022

Lista de abreviaturas

ATOX: Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos

ACGIH: Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

CAS: Chemical Abstracts Service

DOF: Diario Oficial de la Federación

DOT: Department of Transportation

EPP: Equipo de Protección Personal

HDS: Hoja de seguridad

NAFTA: North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)

N.E.P: No Especificados en otra Parte

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)

NOM: Norma Oficial Mexicana

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

PEL: Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)

SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SINTOX: Servicio De Información Toxicológica

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.