

## KATRIN 80 – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE</b>	
1.1 Producto	<b>KATRIN 80</b>
1.2 Fabricante	AGROFINA S.A. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina.
1.3 Nombre químico	Imazapir 80% p/p SP
1.4 CAS RN	81334-34-1 (i.a. imazapir)
1.5 Fórmula molecular	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> (i.a. imazapir)
1.6 Peso molecular	261,3 (i.a. imazapir)
1.7 Uso	Herbicida
<b>2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS</b>	
2.1 Inflamabilidad	No inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica	Clase III. Producto Ligeramente peligroso.
<b>3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
3.1 Aspecto físico	Polvo fino
3.2 Color	Blanco
3.3 Olor	Característico, leve
3.4 Presión de vapor (60 °C)	< 1,3 x 10 <sup>-2</sup> mPa (i.a.)
3.5 Densidad (20 °C)	1,3 g/MI
3.5 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
3.6 Punto de ebullición	No aplicable a mezclas
3.7 Solubilidad en agua	Soluble
3.8 Temperatura de descomposición	~ 180 °C (i.a.)
<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. iinducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
<b>5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
5.1 Medio extintor	El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO <sub>2</sub> , espuma. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.
<b>6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO</b>	
6.1 Medidas de precaución personal	Evitar la liberación de polvo al ambiente. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener envases cerrados. Utilizar elementos de protección personal resistentes a productos químicos, botas, guantes de nitrilo, butilo o neopreno, delantal de Tyvex, máscara para polvos, y antiparras Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Para el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad.
6.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener en su envase original bien cerrado, separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

<b>7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
7.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
7.2 Reactividad	No oxidante ni reductor. Incompatible con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes fuertes. No es corrosivo si se mantiene seco.
<b>8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
8.1 Inhalación	CL <sub>50</sub> (ratas) > 1,50 mg/l Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-62663. 01/12/10
8.2 Ojos	Índice de Irritación Ocular (conejos): <b>PRODUCTO MINIMAMENTE IRRITANTE.</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66494. 01/12/10
8.3 Piel	DL <sub>50</sub> dermal (ratas): <b>PRODUCTO POCO PELIGROSO.</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-62663. 01/12/10 <u>Índice de Irritación Primaria Dérmica (conejos):</u> <b>PRODUCTO NO IRRITANTE.</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-62663. 01/12/10
8.4 Ingestión	DL <sub>50</sub> (ratas): <b>PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66490. 01/12/10
8.5 Toxicidad aguda	Inhalación: CL <sub>50</sub> (ratas) > 0,93 mg/l. Concentración nominal: 1,12 mg/l Dermal: DL <sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/Kg <u>Índice de Irritación Primaria Dérmica (conejos):</u> 0,00 (max. 8) <u>Ocular: Índice de Irritación Ocular (conejos):</u> 14 (max. 110) Oral: DL <sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/kg Sensibilidad Patch test en cobayos):NO SENSIBILIZANTE. Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66495. 01/12/10
8.6 Toxicidad subaguda	<u>Ingrediente activo</u> NOEL (13 semanas) ratas 10000 mg/kg p.c.
8.7 Toxicidad crónica	<u>Ingrediente activo</u> No teratogénico - No carcinogénico:
8.8 Mutagenicidad	<u>Ingrediente activo</u> NO MUTAGÉNICO
<b>9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	CL <sub>50</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ) > 100 mg/L. <b>PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66497. 01/12/10
9.2 Toxicidad para aves	DL <sub>50</sub> ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) > 2000 mg/kg. <b>PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TOXICO.</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66496. 01/12/10
9.3 Toxicidad para abejas	DL <sub>50</sub> ( <i>Apis mellifera</i> ): >100 µg/abeja. <b>PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO.</b> Microquim S.A. – Estudio N° BIBS-66498. 01/12/10

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

9.4 Persistencia en suelo	<u>Imazapir</u> : Persistente. La principal ruta de degradación en suelo es por actividad microbiana.
9.5 Efecto de control	Herbicida sistémico y selectivo, con acción residual.
<b>10. ACCIONES DE EMERGENCIA</b>	
10.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Tratándose de un polvo, el derrame será recolectado por aspiración, o por barrido suave, evitando su dispersión a la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 6.1.
10.2 Fuego	Seguir lo descrito en el ítem 5.
10.3 Disposición final	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración.
<b>11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE</b>	
11.1 Terrestre	MERCOSUR/CMC/DECN°2/94: No se considera mercancía peligrosa.
11.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.
11.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.