

FLUAZIL B40 EC

REGISTRO PQUA N° 592-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial** FLUAZIL B40 EC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	Fluazifop-p-butyl	400 g/L
	Aditivos	c.s.p.1 Litro
GRUPO QUÍMICO	Ariloxifenoxipropionatos	
N° CAS	79241-46-6	
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)	
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd	
Procedencia	China	

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Síntomas de la exposición aguda	Este material es tóxico si se inhala, ingiere o absorbe por la piel. Causa irritación respiratoria, también irritación en ojos y piel
Productos de descomposición peligrosos	Nieblas de la solución que, al calentarse, pueden causar irritación respiratoria. Se puede descomponer a altas temperaturas y formarse gases tóxicos
Peligros inusuales de incendios, explosiones y reactividad	Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o por encima del punto de inflamación. Vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies a las fuentes de ignición distante e inflamarse. Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión
Los efectos potenciales sobre la salud	Depresión del SNC se caracteriza por dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas vómitos, y falta de coordinación. La sobreexposición severa puede conducir a coma y muerte por insuficiencia respiratoria. La neuropatía periférica es un desorden progresivo del sistema nervioso central caracterizado por espasmos musculares y las alteraciones motoras sensoriales, debilidad y dolor en los brazos y las piernas, entumecimiento y hormigueo en los dedos y dedos de los pies y la parálisis. El mal uso intencional de disolventes orgánicos (por ejemplo, la inhalación de "pegamento") durante periodos prolongados de tiempo puede crear hábito y provocar cambios de comportamiento
Principales rutas de exposición	Ojos, piel, boca, pulmones

4. PRIMEROS AUXILIOS**• Si se sospecha de intoxicación:**

Inmediatamente contactar con el centro de información de tóxicos, doctor o hospital más cercano. Verificar en el envase del producto, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad del material, cuando llame a un centro de toxicología o a un médico, ir para recibir tratamiento. Dígale a la persona en contacto, el nombre del producto completo, y el tipo y la cantidad de exposición. Describir los síntomas y seguir los consejos dados.

• Contacto con los Ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de

FLUAZIL B40 EC

REGISTRO PQUA N° 592-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

tóxicos o al médico para obtener consejos de tratamiento. Obtener atención médica inmediatamente si la irritación persiste.

- **Contacto con la piel:**

Inmediatamente quitarse las ropas y zapatos contaminados. Lavar la piel, el cabello y uñas de las manos cuidadosamente con jabón y agua. Lavar la piel con agua corriente durante un mínimo de 20 minutos. Obtener atención médica si se produce irritación. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

- **Inhalación:**

Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

- **Ingestión:**

Si la persona está lúcida, inducir el vómito. No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. No inducir al vómito a menos que un médico o un centro de control de intoxicaciones lo recomienden. Si el vómito ocurre, que la víctima se incline hacia delante con la cabeza hacia abajo para evitar la inhalación de vómito, enjuáguese la boca y administrar el agua.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Punto de ignición:**

60 °C

- **Temperatura de auto-ignición:**

No aplicable.

- **Inflamabilidad:**

Combustible líquido.

- **Productos de combustión peligrosos:**

Se puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a la temperatura o por encima del punto de inflamación. Vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies a las fuentes de ignición distante e inflamarse. Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

- **Condiciones bajo las que podría producirse inflamabilidad:**

Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociando con agua. Vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies a las fuentes de ignición distantes y flash back (técnicas de una quema de gas o líquido que se mueve hacia atrás en un tubo o un recipiente).

- **Medios de extinción:**

Usar dióxido de carbono o polvo químico seco para incendios pequeños, neblina de agua o espuma (alcohol, polímero) para incendios mayores. La corriente del agua puede extender las llamas.

- **Sensibilidad a la explosión por impacto mecánico:**

Ninguno conocido.

- **La sensibilidad a la explosión por la descarga estática:**

Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Chispa Use herramientas resistentes y evitar "salpicaduras de llenado" de los contenedores.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Precauciones Personales:**

Asegúrese de que todo el personal involucrado en la limpieza del derrame de aplicar buenas prácticas de higiene industrial. Un pequeño derrame puede ser manejado de forma rutinaria. Llevar ropa protectora adecuada y protección ocular para prevenir contacto con la piel. Use ventilación adecuada y llevar un suministro de aire para impedir la inhalación del respirador.

- **Procedimientos de emergencia a tomar si hay derrames del material:**

Advertencia

Vapores inflamables pueden estar presentes. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar el área del derrame. Usar equipo de limpieza para evitar la ignición de vapores. Control del derrame, en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o la entrada de aguas residuales y sistemas de drenaje o de cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en las secciones 7

FLUAZIL B40 EC

REGISTRO PQUA N° 592-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

y 8. La bomba o la pala de grandes cantidades de líquido en un recipiente desechable. Absorber el líquido restante o más pequeños derrames con arcilla, arena o vermiculita. Emplear pala o barra y coloque el material en un recipiente de eliminación. Lave el área con agua y detergente. Recoja el líquido de lavado con más absorbente y colocar en recipiente de desecho compatibles. En los suelos, en la capa fina superior y recogerlos para su eliminación. Una vez que es recogido todo el material, se limpia y se coloca en un recipiente, luego el recipiente es sellado y se encargará a la autoridad competente para su disposición. Los derrames o vertidos incontrolados en los cursos de agua deben estar alertas ante el organismo regulador apropiado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Prácticas de manipulación:**

Mantenga el producto lejos del alcance de los niños. Almacenar el producto en los contenedores originales bien cerrados, en un área seca, bien ventilada, tan fresca como sea posible. No almacenar por períodos prolongados a la luz solar directa. No almacenar cerca de cualquier material cuyo destino sea el consumo humano o animal. Evitar comer, beber, fumar, usar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Enjuagar exhaustivamente con agua y jabón después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar y separe de la ropa del hogar. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener el producto, lavar o agua de enjuague, y los materiales contaminados fuera del agua, lejos de los cultivos, y lejos del acceso de las personas, animales y aves.

- **Prácticas de almacenamiento apropiado/requerimientos:**

Conservar en el envase original en un área bien ventilada, fresco, seco y seguro. Proteger del calor, chispas y llamas. No exponga los contenedores sellados a temperaturas superiores a 40 ° C. Mantener separado de otros productos para prevenir la contaminación cruzada. Limpie los derrames de material inmediatamente.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de controles aplicables, incluidos los controles de ingeniería: Asegúrese de áreas de trabajo tienen ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener los niveles de aire por debajo del TLV. Almacenes, zona de producción, lotes de estacionamiento y las instalaciones de residuos explotación deberá contar con la contención adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente. Proporcionar ducha separada y comedores.

Las siguientes recomendaciones para el control de exposición / protección personal son destinados a la fabricación, formulación, presentación y uso de este producto.

Para aplicaciones comerciales y / o en aplicaciones agrícolas consulte la etiqueta del producto

Evite respirar el polvo, vapores o aerosoles. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar a fondo después de manipularlo y antes de comer, beber, fumar. No comer, beber, manejar el tabaco, o aplicarse cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición a este material. Siempre lávese bien después de manipular.

- **Los ojos:** En contacto con los ojos es probable, químicas usar las gafas de protección Instalaciones de almacenaje o uso de este material debe estar equipado con una instalación de lavajos y una ducha de seguridad
- **La piel:** Donde el contacto es probable, use guantes resistentes a productos químicos (tales como nitrilo o butilo), overoles, medias y calzados resistentes a productos químicos.
- **Inhalación:** una respiración normalmente no es necesaria al manipular esta sustancia. Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los límites en el aire. Una combinación certificada NIOSH respirador purificador de aire con una N, P y R 95 o HE filtro de clase y un cartucho para vapores orgánicos que pueden ser admisibles en determinadas circunstancias, cuando las concentraciones en el aire se espera que supere los límites de exposición. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Use un ambiente de presión de la demanda respirador de suministro de si hay alguna posibilidad de una liberación no controlada, los niveles de exposición no son conocidos, o en cualquier otra circunstancia en aparatos purificadores de aire no puede proporcionar la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Solubilidad en agua, 20°C	Solubiliza totalmente
Formulación	Concentrado Emulsionable	Punto de ebullición	No disponible

FLUAZIL B40 EC

REGISTRO PQUA N° 592-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

Color	Marrón	Punto de congelación	No determinado
Densidad	1.000 – 1.100 g/cm ³ 20°C	Presión de Vapor	No disponible
pH al 1%	4.00 - 6.00		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad química:**
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Inestable bajo condiciones altamente alcalinas. Altas temperaturas, chispas, fuego abierto. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.
- **Incompatibilidad con otros materiales:**
Fuertes agentes de oxidación. Inestable bajo altas condiciones alcalinas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Nieblas en forma climatizada de la solución puede causar irritación respiratoria. Productos de descomposición térmica son tóxicos y pueden incluir hidrocarburos, óxidos de carbono, nitrógeno y los compuestos de flúor.
- **Peligro de polimerización:**
No se conoce que el material se polimerice.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda:**

Aguda oral	LD50 en ratas: >2000 mg/kg	Irritación en la piel	Mediana irritación (en conejos)
Aguda dérmica	LD50 en ratas: >2000 mg/kg	Irritación a los ojos	Moderada irritación (en conejos)
Aguda por inhalación	LC50 en ratas (4 h): > 5.31 mg/L	Sensibilización	No es sensibilizador (en cuyes)

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**Ecotoxicidad (Fluazifop-P-butyl grado técnico):**

Aves	La DL50 oral aguda patos silvestres > 2000 mg/kg	Abejas	Muy baja toxicidad en abejas
Peces	La LC50(96h) para la trucha arco iris 1.47 mg/l y para la perca 0.98 mg/l	Algas	EC50 (72 h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> fue 0.88 mg/l
Pulga de agua	EC50 (48 h) > 1 mg/l	Gusanos	LC50 > 1000 mg/kg

Peligros Ambientales:

Este pesticida tiene bajo potencial de bioacumulación. El ingrediente activo Fluazifop-P-butyl es relativamente no persistente en suelo; registrándose una vida media < 1 semana. El Fluazifop-P-butyl se rompe o hidroliza rápidamente en suelo o agua a Fluazifop ácido, que es también de baja persistencia. El Fluazifop-P-butyl y Fluazifop-P tienen baja movilidad en suelos y no presentan riesgos significativos para contaminación de aguas subterráneas. Para el producto, la mayor parte del material estaba completamente mezclado con agua (después de 24 h).

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN• **Información de eliminación de residuos**

No vuelva a usar los contenedores vacíos. Conservar los recipientes vacíos de los residuos del producto. Enjuague tres veces, o equivalente, envase vacío, agua de enjuague volver a la mezcla de dilución, y disponer de una mezcla de dilución, como un residuo peligroso, si no pueden ser eliminados por el uso conforme a las instrucciones de la etiqueta. Deshágase de los recipientes vacíos de acuerdo con las regulaciones locales. Consultar Ministerio de Medio Ambiente provincial para aconsejar sobre la eliminación de residuos. Industriales / comerciales de los

FLUAZIL B40 EC

REGISTRO PQUA N° 592-SENASA

/ HERBICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

residuos pueden ser manejados en las instalaciones de la licencia solamente. Traslados de residuos deben estar bien envasados y etiquetados debidamente.

- **Después del uso previsto**

Triple o (preferentemente) enjuagar a presión el contenedor antes de disponer. Adicionar el enjuague al tanque de aplicación. No disponer del químico no diluido en el sitio. Romper, punzar, aplastar y enterrar los contenedores enjuagados en un relleno local autorizado. (Verificar los requerimientos locales legales.

Si no están disponibles enterrar el contenedor 500 mm en un área marcada específicamente para este propósito, lejos de fuentes de agua, vegetación, raíces. Los contenedores vacíos y los productos deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

N° ONU	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Fluzifop-p-butyl
Clase	9
Grupo de empaque	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **CLASIFICACIÓN WHMIS DE PRODUCTO:** exento.

Una declaración de que el material ha sido preparado para cumplir con los requisitos de WHMIS, excepto para el uso de los 16 títulos. Este material ha sido preparado de conformidad con requerimientos WHMIS, pero los datos se presentan bajo 16 epígrafes.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de seguridad resume nuestro mejor conocimiento de la salud y la información sobre los peligros de seguridad del producto y la manera segura de manejarlo y usar el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta Hoja de seguridad y considera la información incluida en relación con otros productos.