

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE SANADOR

(Fosetyl aluminium 800 g/kg WP)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	SANADOR (Fosetyl aluminium 800 g/kg WP)
Grupo químico:	Sal de ácido fosfórico
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 591 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Website:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO	%
Ingrediente activo: Fosetyl-aluminium	39148-24-8	800 g/kg	80%
Aditivos	-	200 g/kg	20%

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Categoría de peligro

Irritante

Frases de riesgo

R36 – Irritante a los ojos.

R52 – Dañino a organismos acuáticos.

Frases de seguridad

S02 – Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 – Mantener alejado de alimento, bebida y alimento de animales.

S20/21 – Cuando se utilice, no coma, beba o fume.

S25 – Evite el contacto con los ojos.

S26 – En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

S35 – Este material y su envase debe ser eliminado de manera segura.

S59 – Refierase al fabricante/proveedor para información sobre recuperación/reciclado.

S60 – Este material y este envase deben ser eliminados como desperdicio peligroso.

S61 – Evite derramar al ambiente. Refiérase a instrucciones especiales/Hojas de seguridad.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es ingerido: Llame al centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para seguir un tratamiento. No induzca al vómito a menos que se lo indiquen después de llamar al centro de control de envenenamiento o al médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si cae en los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y generosamente con agua durante 15 – 20 minutos. Retire lentes de contacto, si los hubiera, después de 5 minutos, luego continúe enjugando.

Si cae en la piel o ropa: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.

Si es inhalado: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no respira, llame una ambulancia, luego de respiración artificial, de preferencia boca a boca.

Nota al médico

No hay antídoto específico si se ingiere. Tratar sintomáticamente.

Condición médica posiblemente agravada por la exposición: Ninguna conocida.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego y explosión: Es inusual el incendio, explosión y peligros de reactividad combustible líquido. Puede liberar vapores que formen mezclas explosivas a temperaturas mayores o iguales al punto de ignición. Los vapores pesados pueden fluir a lo largo de las superficies hacia fuentes distantes de ignición y encenderse.

Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos mediante descomposición termal o combustión.

En caso de incendio

Use el medio de extinción apropiado para los combustibles en el área. Utilice equipo de protección completo y aparato de aire auto contenido. Evacue al personal no esencial del área para evitar que las personas se expongan al fuego, humo, vapores o productos de la combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que hayan sido descontaminados. El agua de la escorrentía puede causar daño ambiental. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y colecte el agua.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame desde su fuente. Contenga el derrame para evitar que se esparza o contamine el suelo o que entre en aguas residuales o sistemas de drenaje o algún cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la sección 8.

Cubra el derrame completo con material absorbente y coloque en un envase compatible de eliminación. Restriegue el área con agua y detergente. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en el envase compatible de eliminación. Una vez que el material es limpiado y colocado en el envase para eliminar, selle el envase y coordine su eliminación.

Las personas que hayan sufrido reacciones alérgicas temporales pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o esteroides en crema y/o esteroides sistémicos.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños
- Evite el contacto con los ojos y piel.
- Lávese las manos minuciosamente después de usar esta sustancia.
- Después de cada día de uso, lave los guantes, anteojos y ropa contaminada.

Almacenamiento

Almacene el material en un área bien ventilada, segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en

el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde exista un potencial para la exposición a este material. Lávese bien con agua y jabón, después de manipular.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en área donde hay un potencial para la exposición al material. Lave bien con jabón y agua después de manipular.

Contacto ocular: Donde sea probable el contacto ocular, utilice gafas para salpicaduras. Las instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben ser equipado con un lava ojos y ducha de seguridad.

Contacto dermal: Donde el contacto es probable, utilizar guantes, mandiles, medias resistentes a químicos (como nitrilo o butyl) y calzado resistente a químicos. Para exposiciones sobre la cabeza, utilizar un sombrero resistente a químicos.

Inhalación: Es necesario un respirador con combinación particular/vapor orgánico hasta que se instale un control de ingeniería efectivo para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Use un respirador NIOSH aprobado con cartucho de vapor orgánico (OV) o frasco con un prefiltro HE.

Use un aparato respirador auto contenido en caso de emergencia por derrame, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o bajo alguna circunstancia cuando los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar adecuada protección.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Polvo
Color	:	Blanquecino
Olor	:	Insignificante
pH	:	3.0 – 5.0
Solubilidad	:	111.3 g/l (pH 6, 20 °C) para fosetyl-aluminium
Presión de vapor	:	<10 ⁻⁴ mPa (25 °C) para fosetyl-aluminium
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Densidad	:	0.59 g/L (20°C)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Peligros de polimerización: No hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Calor extremo y fuego y ácidos o álcalis fuertes.

Materiales a evitar: Álcalis o ácidos fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de fósforo cuando hay fuego involucrado.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Estudios de irritación (Producto terminado)

Ingestión: Ligeramente tóxico oral (DL₅₀ rata): >2000 mg/Kg para hembras y machos.

Dermal: Ligeramente tóxico dermal (DL₅₀ rata): >2000 mg/Kg peso corporal

Inhalación: Practicamente no tóxico por inhalación (CL₅₀ rata): >5.22 g/l aire – 4 horas.

Contacto ocular: Moderadamente irritante (conejo)

Contacto dermal: Ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización dermal: No sensibilizante (cobayos)

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información de efectos ecológicos. Dañino para organismos acuáticos

Toxicidad para peces

LC₅₀: > 132 mg/l (96 h) "Trucha arco iris" (*Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: > 132 mg/l (48 h "Pulga de agua" (*Daphnia magna*)

IC₅₀: 21 mg/l

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Realice el triple lavado o preferiblemente enjuague los envases a presión antes de eliminarlos. Añada los enjugues al tanque de aspersión. No elimine los productos químicos no diluidos en el sitio. Si se recicla, sustituya la tapa y devuelva los envases limpios para ser reciclados o al punto de colección designado.

Si no se van a reciclar, destruya, arrugue o perfore y disponga de los envases vacíos en un lugar destinado por las autoridades.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por tierra: No regulado.

Transporte por mar: No regulado.

Transporte aéreo: No regulado.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Siga las regulaciones de su país.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de seguridad de materiales están basadas en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la presente MSDS y son presentados en buena fe y se consideran correctos. La información aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse que no aparezca ningún nuevo peligro. Es la responsabilidad de las personas recibir esta MSDS para asegurar que la información contenida en ésta debe ser leída y entendida por todas las personas que usen, manipulen, eliminen o tengan contacto de alguna forma con el producto.