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 Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Website:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

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

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 enjuagando.

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 complete 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 debe 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 extreme 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 (DL_{50} rata): >2000 mg/Kg para hembras y machos.
Dermal: Ligeramente tóxico dermal (DL_{50} rata): >2000 mg/Kg peso corporal
Inhalación: Practicamente no tóxico por inhalación (CL_{50} 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

LC_{50}:	> 132 mg/l (96 h) "Trucha arco iris" (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}:	> 132 mg/l (48 h "Pulga de agua" (*Daphnia magna*)
IC_{50}:	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.
Trasporte 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.