

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	K-SALT®
Otros medios de identificación	
Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	FRUIT FIX® 800
Número de HDS	188
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Regulador de crecimiento
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Dirección	Plaza Concentro Local B17 Avenida Vallarta 6503 Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 Zapopan, Jalisco, México
Teléfono	(33) 31 10 19 76
Fax	(33) 31 10 19 36
Correo electrónico	regulatorio@amvac.com.mx
Sitio web	www.amvac.com.mx
Número de teléfono en caso de emergencia	
Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	(55) 5598-6659, 5611-2634, 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B
Peligros para el medio ambiente	Peligros para el medio ambiente acuático, peligro agudo: Categoría 3

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

Símbolo



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	H320 Provoca irritación ocular. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia Prevención	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención	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.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones nacionales, establecidas 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.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Mezclas	Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
	1-naftalenoacetato de potasio		15165-79-4	24.2%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

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.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones necesarias. Lave la ropa contaminada después de su uso.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción NO apropiados

No utilice chorro de agua.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Este producto es inflamable cuando se evapora y se calienta en una llama directa.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Instrucciones de equipo de protección contra incendios

En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Peligros generales por incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. Este producto es inflamable cuando se evapora y se calienta en un llama directa.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

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.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la entrada hacia canales de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

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.

Precauciones para el medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

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.

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.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Esta mezcla no tiene ingredientes que tengan PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

Controles técnicos apropiados

Proveer estación para lavado de ojos.

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

Protección para la piel

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 y 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 las manos

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Líquido incoloro a ámbar claro.

Olor

Inodoro.

Umbral del olor

No disponible.

Potencial de hidrógeno, pH

9 - 10

Punto de fusión/punto de congelación

- 2 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición

102 °C.

Punto de inflamación

No disponible.

Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	17 mmHg (Disolvente)
Densidad de vapor	1.0 en comparación con agua.
Densidad relativa	1.09 a 20 °C/4 °C
Solubilidad(es)	Miscible en agua. Soluble en alcoholes.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoinflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	186.2 g/mol.
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deberán evitarse	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evite temperaturas que excedan el punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Compuestos alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	Este producto puede emitir humos peligrosos cuando se calienta en exceso o se quema.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	
Inhalación	No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
Ingestión	Puede tener un riesgo reducido por ingestión.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. La ingestión puede causar embriaguez, headache, náuseas, vómitos y dolor abdominal.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Información no disponible.
Medidas numéricas de toxicidad	
Toxicidad aguda	

Oral:	Oral (DL ₅₀ Ratas):	4400 mg/kg peso corporal
Dermal:	Dermal (DL ₅₀ Conejo):	> 2020 mg/kg peso corporal
Inhalación:	Inhalación (CL ₅₀ Ratas):	> 1.62 mg/L

Corrosión/irritación en la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Irritación en los ojos/daño severo en los ojos	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria	No se espera que sea un sensibilizador de la piel.
Sensibilización de la piel	No se espera que este producto sea un sensibilizador.
Mutagenicidad	No genotóxico basado en pruebas in vivo con 1-naftalenacético ácido.
Carcinogenicidad	No es cancerígeno. No hubo evidencia de carcinogenicidad de los estudios de laboratorio llevados a cabo sobre el producto.
Toxicidad para la reproducción	Un estudio realizado sobre el ingrediente activo, no mostró efectos sobre la toxicidad reproductiva. En el nivel de dosis más alto probado, hubo evidencia de toxicidad en los padres con efectos asociados en la supervivencia y el crecimiento de la descendencia.
Órganos diana	Información no disponible.
Otra información	Ninguna.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad:

Nocivo para los organismos acuáticos. No aplique directamente al agua, en áreas donde el agua superficial es reenviado, o en áreas por debajo de la marca de la marea.

Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.
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.
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3082
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.
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

Transporte aéreo – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3082
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) No

Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No
Convenio de Basilea	No

Registro Sanitario en México: RSCO-048/VI/01

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

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.

Fecha de emisión 18-jul-2019

Lista de abreviaturas

AIHA American Industrial Hygiene Association (Asociación Americana de Higiene Industrial).

ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
DOF	Diario Oficial de la Federación
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
IARC	International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer).
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)
PVC	Policloruro de vinilo
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica
SUVA	Swiss National Accident Insurance Fund (Fondo Nacional de Seguros de Accidentes de Suiza)
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa AMVAC México, S. de R.L. de C.V. acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.